

SIMAK JUGA
MAJALAH PC+
SECURITY PC

SQL INJECTION
dan Solusinya

10

LAGI-LAGI
Aplikasi Internet
Gratisan

24

VIDEO INSPECTOR
Cari Tahu Codec
untuk Video

26

**123 ADVANCED
MP3 CUTTER 1.00**
Memotong File MP3

27

**MENGGUNAKAN
AMD ATHLON 64**
di Mobo Intel LGA775

32

VoIP

cara tepat telepon hemat

ISSN 1693-1203
9 771693 120306



- Text Mode
- Game
- Internet
- Entertainment



New Samsung Magic Series!
Tampil dengan wajah baru!

CDT MONITOR
SyncMaster 794MB

SAMSUNG

Layanan Konsumen Bebas Pulsa 0800-112-0000
www.samsung-monitor.com/id

* Also available in 19 inch SyncMaster 792MB

aktual

- Teknologi Lightscribe
- Apkom YES

HEWLETT-PACKARD RILIS MEDIA BERTEKNOLOGI LIGHTSCRIBE

Teknologi ini memungkinkan sebuah CD atau DVD diberi label sesuai keinginan. Bila selama ini pemberian label harus menggunakan stiker khusus, dengan teknik ini label—bisa berupa gambar maupun teks—bisa langsung ditorehkan di atas permukaan disc.

HP menunjuk IMDI sebagai distributor tunggal untuk produk HP Optical Media ini. Selain mendistribusikan produk-produk media ini melalui jalur distribusi tradisional dan modern, IMDI juga bertanggung jawab untuk melakukan edukasi kepada publik mengenai kemudahan menyimpan data pribadi seperti lagu, foto, film, atau dokumen kerja lainnya.

Lightscribe sendiri prinsip kerjanya mirip dengan teknologi thermal pada mesin fotokopi. Teknologi yang sudah dipatenkan oleh HP ini menuntut tiga prasyarat untuk bisa bekerja yakni dari sisi perangkat keras, perangkat lunak, dan media.

Dari sisi perangkat keras, perangkat drive-optis yang

digunakan harus mendukung kemampuan lightscribe ini. Dari sisi perangkat lunak, dibutuhkan perangkat lunak untuk menciptakan desain gambar atau tulisan yang nantinya akan dicetak di atas disc. Terakhir, media Lightscribe harus memiliki kemampuan untuk menyerap sinar laser, yang akan menghasilkan risiko kimia sesuai dengan gambar atau teks yang dicetak di perangkat lunak. Untuk saat ini, cover yang bisa dihasilkan adalah hitam putih.

Menurut Ira Amato, Managing Director IMDI, produk media HP ini baik yang CD maupun DVD memiliki standar Grade A sehingga penggunaannya mendapatkan jaminan garansi sepanjang masa (*lifetime warranty*). Jadi, misalnya konsumen membeli produk ini dan kemudian ternyata CD atau DVD-nya gagal dibaca atau rusak, mereka bisa menukarnya dengan disc yang baru.

Sementara itu bagi Jimmy Ananta, Market Development Manager Consumer PC HP Indonesia, teknologi lightscribe ini memiliki nilai lebih karena seringkali dijumpai disc yang diberi label stiker di atasnya justru mengakibatkan rusaknya data yang disimpan di dalam disc akibat beresiko dengan lem atau stiker lain.



Contoh disc yang dicetak dengan teknologi Lightscribe. Gambar ini adalah disc yang dicetak dengan label hitam. Selain gambar, disc yang dicetak stiker maupun teks bisa mengalami kerusakan sehingga data yang disimpan di dalamnya menjadi rusak.

YEAR'S END SALE 2005

Pameran komputer kembali digelar di Jogja pada 15-19 Desember lalu. Dengan demikian, ini adalah pameran komputer ke-45 yang pernah diadakan sepanjang tahun 2005 di Yogyakarta. Penyelenggaranya kali ini adalah Apkomindo DIY, mengadopsi nama Apkom YES (Year's End Sale) dan bertempat di Jogja Expo Center.

Dalam 2 bulan terakhir (November dan Desember), Yogyakarta diujani oleh 3 pameran komputer berturut-turut. Diawali oleh Computech (F-Teknik UGM) pada pertengahan November, lalu disusul Mediatech (F-Teknik UGM) pada 1-5 Desember, dan ditutup oleh Apkom YES.

Walaupun jarak waktu antar pameran berdekatan, ternyata minat masyarakat untuk mengunjungi pameran ini tidak surut. Pengunjung Apkom YES ini tercatat kurang lebih 35.000 pengunjung. Besarnya minat masyarakat mengunjungi pameran komputer menurut Sanny, Ketua Apkomindo DIY, memang mengalami penurunan. Jika sebelumnya akhir tahun adalah bulan-bulan sepi penjualan, namun beberapa tahun terakhir ini justru berubah menjadi bulan madu bagi para pedagang komputer.

Ada beberapa faktor yang memengaruhi, seperti penjualan setelah Lebaran meningkat karena mahasiswa setelah pulang dari mudik membawa dana membeli komputer. Atau

mula banyaknya wisatawan dalam negeri yang ke Jogja untuk wisata belanja. Contohnya adalah salah satu pengunjung Apkom YES, Wawan, yang berasal dari Bogor. Wawan beserta istrinya, sengaja berkunjung ke Jogja untuk sekedar mengeringkan masa kuliah di Jogja. "Saya lihat ada pameran ini, mampir, eh malah kelerusan belanja," ujar Wawan.

Menurut Sanny, Apkom YES ini sengaja diselenggarakan akhir tahun dengan tujuan menarik apang jual beli atau cuci gudang dan



Konsep pameran komputer akhir tahun di Yogyakarta. Pameran ini sekaligus menjadi puncak pameran komputer 2005 yang saat ini digelar di Yogyakarta.

para pedagang komputer. Dukungan dari para vendor adalah berupa potongan harga, sehingga barang-barang yang dijual di ajang Apkom YES ini menjadi lebih murah dari harga normal. Apalagi saat pameran ini digelar, kurs rupiah sedang mengual.

Menurut beberapa keterangan pedagang partisipan pameran ini, barang yang paling laris terjual adalah periferal komputer seperti flash disk, MP3 player, optical drive, monitor, motherboard, dan lain-lain. Ada kecenderungan pembeli di pameran ini adalah mereka yang hendak meng-upgrade atau memberdayakan unit komputer yang sudah dimiliki. (ag)



*Merry Christmas 2005
and
Happy New Year 2006*

- Workshop PCplus
- Asuransi Notebook
- Google Music
- Material Mikroprosesor
- Microsoft Office 12

END YEAR WORKSHOP 2005

Masih hujan deras mengguyur hampir merata di seluruh kota Surabaya, hal itu tidak menyurutkan antusiasme publik kota pahlawan ini untuk mengikuti workshop PCplus di Hi-Tech Mall, 16-18 Desember lalu.

Tuntutan untuk menjadi pribadi gaul, baik dalam informasi maupun teknologi mampu mengubah katakudan menjadi sebuah tantangan. Tantangan ini tidak hanya menjadi milik kaum muda yang memang penuh energi, tetapi tantangan ini disambut pula dengan antusias oleh seorang peserta wanita berusia 40-an. Tanpa mengesampingkan peranannya sebagai seorang ibu, ia hadir bernama anaknya. Sementara anaknya asyik bermain di luar atau sesekali ikut masuk, sang ibu tetap fokus mengikuti arahan dari instruktur.

Ada juga seorang bapak yang vélanya lebih dari 60-an, semen awal sampai akhir benar-benar memperhatikan apa yang disampaikan instruktur dengan seksama, bahkan banyak mengajukan pertanyaan



yang cukup kritis seputar olah audio digital. Acara workshop akhir tahun ini diikuti sebanyak kurang lebih 200 peserta. Peserta terjauh kali ini datang dari Pontianak. Sama seperti acara bulan Agustus lalu, kali ini ABIT masih saja mendukung acara dengan motherboard seri NVB dan NFB nya. Otak utama didukung oleh AMD Sempron 64-bit, casing, mouse, keyboard disediakan oleh pendatang baru, Sturdy, peranti jaringan oleh SMC, sementara di lini memori ada e-Devices.

End Year Workshop 2005 bukanlah akhir dari workshop PCplus. PCplus kembali akan hadir kembali di awal tahun 2006 dengan materi-materi terkini untuk melengkapi Anda menjadi pribadi-pribadi gaul yang menguasai informasi dan teknologi terkini. (w)

PROGRAM ASURANSI UNTUK NOTEBOOK PERTAMA DI INDONESIA DARI ACER

Program ini meng-cover risiko kerugian antara lain pencurian, kebakaran, bencana alam, kerusakan. Mitra kerja Acer dalam program ini adalah PT Asuransi Allianz Utama Indonesia.



Program asuransi Acer Notebook "All Risk" Protection berlaku untuk seri Aspire 1690, 8510, serta Travelmate 3000, 3210, 3300, 4600, 8100, C200 yang dibeli dari distributor-distributor resmi Acer Indonesia.

Konsumen yang membeli produk tersebut bisa langsung mendaftarkan nomor serial notebook Acer-nya ke nomor hotline Acer. Demikian pula, konsumen yang telah memiliki produk tersebut sebelum pelaksanaan program ini dapat mendaftar dengan membayar biaya Rp400.000,00. (w)

GOOGLE TAMBAHKAN FITUR PENCARIAN MUSIK

Penambahan ini memungkinkan para googler untuk mendapatkan informasi yang lengkap seputar musik, mulai dari penyanyinya, album, judul lagu, sampai dengan link ke situs pengulas musik dan tempat membeli musik.

Menurut pihak Google, layanan ini disediakan setelah melalui analisis mereka ternyata hanya ditemukan pencarian intensif terhadap sesuatu yang berkaitan dengan musik. Secara ringkas, prosedur pencariannya akan memunculkan semacam ini.

Ketika seorang pengguna memasukkan nama pemusik yang populer di AS ke dalam kotak pencarian Google, ia akan disuguhkan informasi tentang si penyanyi itu, mulai dari nama lengkapnya, albumnya, dan gambar (bila tersedia), serta situs-situs yang berkaitan dengan pencariannya itu. Ketika pengguna mengklik melalui "Music Results", mereka akan melihat review, judul lagu, dan link ke berbagai situs musik yang bisa dibeli secara online.

Jadi, Anda yang hobi seputar dunia musik tak perlu bingung-bingung lagi ke mana harus mencari informasi. (w)

MATERIAL BARU MIKROPROSESOR, LEBIH DINGIN, LEBIH HEMAT ENERGI

Material yang dikembangkan oleh Intel dan sebuah perusahaan aset di Inggris bernama QinetiQ itu adalah Indium Antimonide, dengan lambang kimia InSb. Diharapkan, material ini dapat dijadikan basis dan pengembangan mikroprosesor pada paruh kedua dekade mendatang atau setelah tahun 2015.

Dengan penawaran peningkatan performa lebih dari 50 persen dan mengurangi konsumsi lebih hingga 10 kali dibandingkan prosesor generasi sekarang, material ini memberikan fleksibilitas dari para desainer mikroprosesor untuk mengoptimalkan performa dan sekaligus kelenturan dari platform perangkat digital di masa datang.

Indi adalah material kimawi yang sekarang ini sudah mulai digunakan dalam skala kecil untuk perangkat semacam amplifier berbasis kekuatan radio, peranti microwave, dan dasar semikonduktor.

Prototipe dari transistor yang dikembangkan oleh Intel ini memiliki panjang gate mencapai 65 nanometer, setengah dari jarak terkecil yang sudah diperuntukkan sebelumnya. Transistor ini mampu bekerja pada voltase amat rendah, kurang lebih 0,5 volt. Tegangan sebesar itu kurang lebih hanyalah separuh dari konsumsi chip dari perangkat elektronik yang sekarang ini ada di pasar. (w)

OVERVIEW MICROSOFT OFFICE 12

Menjelang peluncuran produk Microsoft Office 12 pertengahan 2006 mendatang, Microsoft Indonesia menyelenggarakan konferensi pers untuk memberikan gambaran tentang teknologi dan fitur yang akan dipakai dalam Microsoft Office 12. Acara digelar 13 Desember di gedung Microsoft Indonesia, Gedung Bursa Efek Jakarta lantai 13.

Pada kesempatan itu, Tal Adam Benzon dari Divisi Pemasaran Produk Microsoft Office menjelaskan bahwa Microsoft Office 12 akan menggunakan teknologi format data XML sehingga lebih fleksibel untuk diakses dan diperlakukan, termasuk oleh aplikasi Office non-Microsoft yang bersifat open source.

Dari sisi pengoperasian, produk ini diklaim akan menghematkan 11k mouse sampai dengan 65%. Hal ini disebabkan tata letak fitur yang lebih ringkas. Pengguna juga akan dimanjakan dengan lebih banyak template yang siap pakai dan terkesan profesional. (w)

WASPADAI 'CACING' MENDOMPLENG SUASANA NATAL

Serangan cacing digital ini terutama ditujukan untuk jaringan kantor yang memanfaatkan fasilitas instant messaging (IM). Akibat terburuknya, Windows Update macet dan firewall bisa terutak-atik.

Worm ini diyakini mengikuti jejak dari WORM_IXBOTA" -worm yang muncul awal Desember dengan kemampuan berkomunikasi dengan calon korbannya. Cacing IM baru ini selalu berusaha menyelundup sebagai sebuah pesan yang berisi sebuah link untuk e-card ucapan selamat Natal. Malware ini sudah-dah menyebarkan kegembiraan melalui AOL Instant Messenger (AIM), namun pada kenyataannya malah menyebarkan WORM_AIMOESE.

Menurut perusahaan antivirus dan piranti lunak seperti Trend Micro, cacing ini tidak hanya membuat Windows Update tidak efektif, namun juga mengubah pengaturan firewall dan menutup sharing administratif pada komputer-komputer yang berada pada tingkat keamanan lebih rendah.

Cacing ini juga membatasi akses terlelah (remote access) dari komputer-komputer yang terdampak, yang mana berpengaruh pada jaringan layanan seperti printer. Bagian paling menjebak dari cacing ini adalah pesan dan link URL, beragam yang dikirimkan kepada calon korban.

IM telah menjadi salah satu saluran untuk membocorkan rahasia bisnis perusahaan yang paling susah dikontrol. Oleh karenanya, perusahaan-perusahaan harus sadar bagaimana mengatur supaya sebuah IM tidak menjadi sumber kebocoran informasi rahasia dan saluran penyebaran malware di dalam organisasinya. (w)

PDAPHONE DOPOD TERBARU

Gadget yang berseri lengkap Dopod (baca: Dupod) 818 Pro ini diklaim merupakan PDophone pertama yang hadir dalam lima warna yang berbeda yakni perak, hitam, ungu lavender, jambon, dan biru. Peluncuran yang dilakukan 20 Desember lalu di Hotel Grand Hyatt Jakarta itu diperahi oleh puluhan wartawan.

Fitur-fitur yang dimiliki oleh PDophone ini antara lain adalah W-Fi 802.11 b/g, Bluetooth, GPRS, Quadband GSM, EDGE, dan kamera internal beresolusi 2 MP. Sementara untuk media penyimpannya, Dopod menyediakan slot MMC/SD sehingga memberikan keleluasaan bagi penggunanya dalam mengolah dan menyimpan berbagai data digital di dalamnya. Sistem operasi PDophone ini menggunakan Windows Mobile 5.0 keluaran Microsoft. (w)

aktual

CISCO SHOWCASE &
SECURITY SUMMIT 2005

Acara ini digelar 13-14 Desember lalu bertepatan "Powering your network, Powering you." Beberapa vendor yang mendukung acara ini adalah APC, Datacraft, Multipolar, Panduit, Trend Micro, Utras Arta, Acer, Packet Systems, Mellin Gerkin, Linksys, Sony, Mit, Avocent, Indocinc, dan Valisincore. (red)

1. Kementerian pada tanggal 12 Desember di Hotel Sheraton Jakarta. Hampir 40 orang dari Eksekutif Sistem Indonesia, dan beberapa (beberapa dari mereka) berlatar belakang secara nasional dan internasional.

2. Dr. Rudi Gunardjo, dosen ITB dan Wakil Ketua Ikatan Dokter Indonesia, menyampaikan *keynote speech*-nya mengenai problem kesehatan lingkungan masa kini. Rudi mengemukakan paparan ancaman kesehatan lingkungan karena perubahan iklim global yang berdampak di lingkungan lokal.

3. **Kisah Nabi Adam di Cagar Dura-Gom.** Pengungkap dan penafsir sejarah ditunjukkan melalui pameran jaringan yang baru berupa display komputernya (multimedia) di gerbangnya-pusatnya.

4. Perang yang dapat menyebarkan pengaruh ke seluruh dunia adalah perang yang dapat menyebarkan pengaruh ke seluruh dunia.



ECS ELITEGROUP



BEST Motherboards berhadiah HEBOH !



தமிழ்நாடு



IKUTI ECSTRA SMS QUIZ

Periodo 1 Dec 2005 sampai 31 Jan 2006.
Bonus Periodo 1 Feb - 28 Feb 2006.

CARANYA



Keterangan lebih lanjut
Call Center : 021-70386849
atau
<http://www.adamobile.com>

HACEREN UYAMA

1. 5 Unit Notebook EOL 600 untuk 5 pemegang
2. Create Your Own PC untuk 10 pemegang
3. 2 Pemegang masing-masing 25gr Emas
4. 8 Pemegang masing-masing 1 unit Intel Pentium D Processor 320+ (Celeron 320, 380, 400, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040, 7050, 7060, 7070, 7080, 7090, 7100, 7110, 7120, 7130, 7140, 7150, 7

Dapatkan Juga Hadiah Mingguan

- Menggunakan Rp. 2.000.000,-
- Total Perkiraan Dikurangkan 520-

*) seharga 10-15 juta rupiah.

• **தமிழ் - சிறு - நகரம்**

[illegible]

Simply Smart

Intel memperkenalkan brand baru untuk produk prosesor digital home entertainment-nya. Namanya Intel Viiv. Produk ini dimunculkan pertama kali pada IDF 2005 di Taipei Oktober lalu.

Teknologi Digital Home Entertainment Intel Masa Depan



Don MacDonald, Vice President dan General Manager Digital Home Group Intel Corporation, mempresentasikan PC berbasis Golden Gate yang mungil dan cerdas.

MENYAMBANGI BISNIS HIBURAN

Melalui peluncuran PC-PC berbasis digital entertainment, Intel bekerja sama dengan industri content provider untuk menyambangi bisnis hiburan. Pada kuartal pertama tahun 2006, Intel berencana untuk merilis beberapa jenis PC rumahan yang berorientasi hiburan. PC-PC tersebut akan dilengkapi dengan teknologi Intel Viiv, teknologi baru yang akan menjadi brand untuk produk-produk digital home entertainment-nya.

Dalam press releases, Don MacDonald, Vice President dan General Manager Digital Home Group Intel Corporation,

mengatakan bahwa Intel akan bekerja sama dengan para pemain di industri film, musik, olah raga, televisi, dan game. Intel juga akan bekerja sama dengan berbagai manufaktur hardware.

Dalam IDF 2005 di Taipei itu, Intel memperkenalkan berbagai jenis digital home platform yang akan dirilisnya—ada yang berupa PC gaming dan multimedia, notebook, bahkan perangkat genggam. Platform-platform tersebut, disampaikan oleh MacDonald, akan desain menyerupai perangkat-perangkat consumer electronics, dengan navigasi yang mudah dimengerti oleh penggunaanya.

Untuk digital home platform yang akan dirilis tahun depan, Intel akan

menggunakan teknologi dual-core processing pada produk prosesor Intel Pentium D yang mengungkus chipset 945 Express Chipset Family dan Intel Pentium Processor Extreme Edition yang mengungkus

chipset Intel 960. Keduanya mendukung surround sound audio, high definition video, dan akses multiple-user.

BERKENALAN DENGAN VIIV

Intel Viiv disebut sebagai merek baru karena Intel untuk produk yang merepresentasikan fokus digital media. MacDonald mengatakan, "Intel ingin agar perangkat-perangkatnya memiliki identitas yang khas. Kalau Continuo merupakan standar untuk produk-produk mobile berbasis Wi-Fi, Viiv akan menjadi identitas bagi produk-produk digital home milik Intel."

Mengingat teknologi sudah lebih dewasa saat ini, didukung dengan makin meluasnya implementasi broadband dan WiMax, Intel berencana untuk merilis Viiv dengan target awal para gamer dan pecinta hiburan. Terdanya implementasi Viiv bakal lebih maksimal jika didukung akses Internet dengan bandwidth yang besar, plus layanan content provider yang baik.

PC-PC berbasis Intel Viiv akan dibuat terintegrasi dengan layanan, aplikasi, dan kecanggihan perangkatnya. Menurut MacDonald, untuk PC-PC barunya ini, Intel ingin menerapkan konsep Golden Gate, konsep PC mungil dengan desain yang



Logo Viiv, merek baru keluaran Intel untuk produk-produk digital media Intel.

cantik dan otak (sistem) yang cerdas milik Apple yang juga mengungkus chipset Intel di dalamnya.

Untuk konektivitas, pada awalnya Viiv akan menggunakan koneksi homeplug dan ethernet. Tapi menurut MacDonald, itu pun tergantung pada ide Intel yang lain. Artinya, ada kemungkinan konektivitas Viiv akan dikembangkan supaya mendukung Bluetooth. Yang penting, Intel akan mengutamakan kemudahan bagi para pengguna teknologinya.

KOMPONEN PLATFORM VIIV LAINNYA

- Platform Driver Software (including Intel Quick Resume Technology, Intel Matrix Storage Technology)
- Intel Viiv technology verified 10" GUI Shell; MCE or other
- Remote Control
- Intel High Definition Audio
- 5.1 audio codec + 5.1 jacks or SPDIF connector & 2.1 jacks
- NOD SATA drive
- Windows XP Media Center 2005 Edition

KOMPONEN INTEL VIIV

	Desktop	Perangkat genggam
CPU	Intel Pentium D processor Prosesor Intel Pentium Extreme Edition	Yonah Dual Core processor (Q2 2006)
Chipset	Intel 365 & 945G/P Express Chipset	Calistoga
LAN	Intel PRO/1000 PM Network Connection Intel PRO/1000 ME-VM Network Connection	

MAHIRILAH INI
WORKSHOP DAN KURSUS
plus Instalasi Linux SLACKWARE
dan Setting LAN
HAJI SAEU
28 Januari 2006 : 09.00-12.00
13.00-16.00

Sponsored by :
PCplus
Politeknik KENT Bogor
Fasilitas : Sertifikat, Makanan Workshop,
Snack, dan Door Prize menarik!!

Tempat Pendaftaran/Informasi :
Politeknik KENT
Jl. Mayestik III BOGOR
Contact Person : Dinda 0856-9991538
Handphone 0856-92118004
Biaya Pendaftaran :
Rp 55.000,- (Materi/Workshop)
Rp 60.000,- (Ukuran)
Tempat Workshop :
Gedung Politeknik KENT 112 Blok pertemuan

oleh | Yanner Budi Hartono | yanner_budi_hartono@yahoo.co.id | Game Reviewer

Tak hanya laris di jenis Xbox, game Fable juga laris di platform PC. Kisah "Fable: The Lost Chapters", disajikan dengan teknik yang sudah dioptimalkan. Lumayan bisa menjamin kepuasan para pemain game. Bahkan yang baru pertama kali kenal dengannya sekalipun.

Fable: The Lost Chapters, Belajar Menjadi Manusia Berkarakter



GAMEPLAY

Awalnya, Anda memainkan karakter

Fable saat masih kecil dan lucu, yang tinggal di daerah terpencil yang damai bernama Oakvale. Tiba-tiba sekawanan bandit menyerang desa tersebut, membakar serta membunuh banyak penduduk desa.

Saat Fable terancam oleh para pengacau itu, secara ajaib muncul seorang dewa penyelamat, Maze namanya. Maze membawa Fable ke Heroes' Guild. Di sana, oleh gurunya, Guild Master, Fable dilatih menjadi seorang petarung. Ia berlatih keras dan bertemu Wesper, cewek kult hitam yang menjadi teman baiknya.

Bayang-bayang pembantaian desanya yang masih melekat dalam ingatannya memotivasi Fable untuk menjadikan dirinya seorang petarung sejati. Keluar dari Heroes' Guild, ia merantau ke berbagai daerah yang belum pernah ia singgahi. Dari perjalanan inilah jati dirinya dibentuk, apakah ia akan menjadi orang yang berbudi atau sebaliknya, orang yang berkelakuan buruk.

Game ini sebenarnya sangat sederhana. Anda diwajibkan untuk menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan. Untuk tugas-tugas yang berhasil diselesaikan, Anda akan mendapatkan imbalan berupa poin.

Fable menitikberatkan pada kompleksitas aktivitas dari is permainan. Game ini melengkapi segala hal yang diperlukan oleh pemain –

Masa pendewasaan menjadi masa yang sangat menentukan takdir Fable untuk menjadi seorang petarung sejati. Anda dituntut untuk belajar mengatasi segala rintangan selama perjalanan dengan melawan banyak musuh, dan memperoleh pengalaman berharga sesuai yang diajarkan oleh Guild Master.



TAMPILAN GRAFIS DAN EFEK SUARA

Tampilan grafis dari game ini cukup baik. Gambaran yang muncul pada setiap permainan sudah cukup menarik. Suasana lingkungan dalam game ini menarik. Setiap daerah memiliki ciri sendiri. Sebagai contoh, kota digambarkan sebagai wilayah yang cerah dan banyak dihiasi taman, sedangkan daerah musuh digambarkan sebagai wilayah yang gelap dan suram.

Sayang, ada sedikit gamelan. Tampilan menu yang terkesan sangat sederhana,

sumit dan membosankan. Hal ini membuat pemain cenderung waktu untuk menyelesaikan diri dengan tampilan tersebut.

Efek suara game ini cukup barokaragam. Anda bisa mendengar banyak suara, mulai dari suara lawa, nyanyian, dan suara pedang dalam pertempuran. Secara umum, game ini layak untuk dimainkan, khususnya oleh para penggemar RPG.

FITUR KOMUNIKASI

Kestimewaan game ini juga terletak pada fitur komunikasinya. Berbicang atau tertawa adalah hal yang biasa dalam game, namun bagaimana dengan menikah? Dalam permainan ini, Anda bisa melihat bagaimana caranya menarik perhatian seorang wanita –biasanya dengan mengajikannya berbicara-bicara atau menari bersama. Hingga akhirnya bisa menikah dengannya.

KEMAMPUAN SANG JAGOAN

Game ini didukung dengan lebih-lebihnya yang menjadi ciri khasnya. Nilai-nilai moral yang ingin disampaikan bisa Anda lihat selama permainan. Layaknya game RPG pada umumnya, dalam Fable, Anda akan melihat banyak pertarungan menggunakan pedang dan panah. Selain itu, kemampuan supernatural –seperti pelepasan energi listrik, bola api, dan kekuatan tenaga dalam-bisa Anda temui disini.

Kemampuan Anda bisa dikembangkan di ruang Guild Heroes. Sebagai contoh, ada 3 komponen *Strength* yang bisa ditingkatkan –*Health*, *Physique*, dan *Toughness*. Atau, ada lagi dua kemampuan lain yang mempengaruhi kondisi pemain, yaitu *Stil* dan *Will*.

Stil, berhubungan dengan kemampuan larung Anda, menjadi hal yang penting untuk ditingkatkan. *Stil* dibagi menjadi tiga komponen –*Speed*, *Accuracy*, dan *Gale*. *Will*, berhubungan dengan *spell magic* yang Anda miliki. *Will* dibagi menjadi empat komponen, yaitu *Attack Spells*, *Support Spells*, *Physical Spells*, dan *Magic Power*.

Publisher: Microsoft Game Studios
Developer: Lionhead Studios
Jenis: RPG (Role Playing Game)

Spesifikasi Sistem Minimum:

- OS Windows XP
- Prosesor Intel Pentium IV 1.4GHz
- Memori 256MB RAM
- Kartu grafis 64MB
- DirectX 9.0c
- Ruang hardisk 3GB





ECS G220

Notebook Bergaya dengan Video Kamera

Untuk para pengguna yang menginginkan portabilitas tinggi, ECS G220 adalah pilihan yang tepat. Dengan desainnya yang ramping dan ringan, ECS G220 sangat cocok untuk dibawa-bawa ke mana saja. Selain itu, ECS G220 juga dilengkapi dengan video kamera yang memungkinkan pengguna untuk melakukan video konferensi atau merekam momen berharga. ECS G220 juga memiliki fitur-fitur lainnya seperti layar sentuh, keyboard yang ergonomis, dan baterai yang tahan lama. Dengan semua fitur ini, ECS G220 adalah notebook yang sempurna untuk para pengguna yang menginginkan portabilitas dan kinerja yang tinggi.

Untuk para pengguna yang menginginkan portabilitas tinggi, ECS G220 adalah pilihan yang tepat. Dengan desainnya yang ramping dan ringan, ECS G220 sangat cocok untuk dibawa-bawa ke mana saja. Selain itu, ECS G220 juga dilengkapi dengan video kamera yang memungkinkan pengguna untuk melakukan video konferensi atau merekam momen berharga. ECS G220 juga memiliki fitur-fitur lainnya seperti layar sentuh, keyboard yang ergonomis, dan baterai yang tahan lama. Dengan semua fitur ini, ECS G220 adalah notebook yang sempurna untuk para pengguna yang menginginkan portabilitas dan kinerja yang tinggi.

MobiledMark 2002

Power scheme	PortableLaptop
Performance rating	97
AV response time	2.04 second
Battery life rating	2:3 minutes

Power scheme	Always On
Performance rating	100
AV response time	.81 second
Battery life rating	40 minutes

3DMark 2001

Power scheme	PortableLaptop
64bit	4050
1024x768	2378

Power scheme	Always On
64bit	4207
1024x768	2475

3DMark 2003

Power scheme	PortableLaptop
64bit	00
1024x768	110

Power scheme	Always On
64bit	170
1024x768	110

ECS ELITEGROUP

Bisa tetap nonton World Cup
Dimanapun anda berada

64-Bit Mobile Computing With ATI PCie Graphic
G331 Ti non 3000+ G331 AMD Sempron 2800+

Processor
Memory
Hard Drive
Optical Drive
Keyboard
Mouse
Webcam
Speaker

US\$ 999

Processor
Memory
Hard Drive
Optical Drive
Keyboard
Mouse
Webcam
Speaker

US\$ 869

FREE TV TUNER

For Christmas in New Year even



Supports Microsoft Windows XP Professional x64

Model	Processor	Memory	Hard Drive	Optical Drive	Keyboard	Mouse	Webcam	Speaker
MS2476-031	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard
MS2476-032	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard
MS2476-033	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard
MS2476-034	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard
MS2476-035	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard
MS2476-036	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard
MS2476-037	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard
MS2476-038	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard
MS2476-039	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard
MS2476-040	Intel Core 2 Duo E6700	2GB	160GB	DVD-RW	Standard	Standard	Standard	Standard



- Harddisk
- Motherboard

LaCie 40GB

Mobile Harddisk Mungil Multifungsi

LaCie menghadirkan sebuah harddisk portabel yang memiliki kemampuan untuk menyimpan data hingga 40GB. Selain itu, harddisk ini juga dilengkapi dengan fitur FireWire dan USB 2.0 untuk memudahkan transfer data ke perangkat lain.

LaCie menghadirkan harddisk portabel yang memiliki kemampuan untuk menyimpan data hingga 40GB. Selain itu, harddisk ini juga dilengkapi dengan fitur FireWire dan USB 2.0 untuk memudahkan transfer data ke perangkat lain.



LaCie menghadirkan harddisk portabel yang memiliki kemampuan untuk menyimpan data hingga 40GB. Selain itu, harddisk ini juga dilengkapi dengan fitur FireWire dan USB 2.0 untuk memudahkan transfer data ke perangkat lain.

LaCie menghadirkan harddisk portabel yang memiliki kemampuan untuk menyimpan data hingga 40GB. Selain itu, harddisk ini juga dilengkapi dengan fitur FireWire dan USB 2.0 untuk memudahkan transfer data ke perangkat lain.

LaCie menghadirkan harddisk portabel yang memiliki kemampuan untuk menyimpan data hingga 40GB. Selain itu, harddisk ini juga dilengkapi dengan fitur FireWire dan USB 2.0 untuk memudahkan transfer data ke perangkat lain.

Hard Disk

HD Type	
Min	15.4 MB/s
Max	51.5 MB/s
Average	5 MB/s
Access Time	7 ms
Burst Rate	1.8 MB/s
CPU Usage	55%

HDInfo RW Version 3.0.10	
Burst Speed	23 MB/s
Random Access	18 ms (lower is better)
100% Utilization	34 % (lower is better)
Average read	24.2 MB/s (higher is better)

Seagate Sata 7200.6 (Nonreversible drive)	
Seek	
Head	0.67 KB/s (40%)
Write	0.71 KB/s (40%)
2MB	
Read	34542 KB/s (100%)
Write	34542 KB/s (100%)
4MB	
Read	35132 KB/s (100%)
Write	35132 KB/s (100%)



PCPartner RS482-A56E

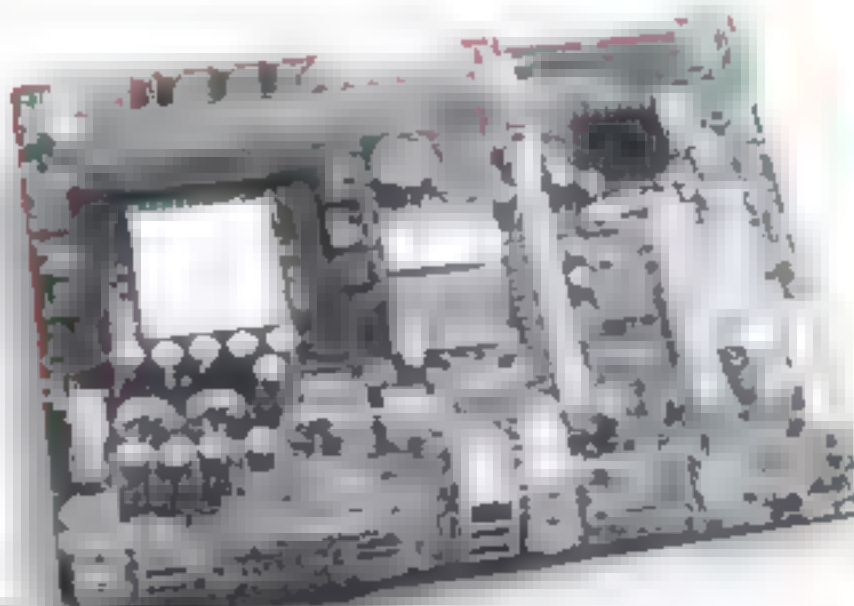
Mobo MicroATX ber-Chipset ATI

PCPARTNER sebagai salah satu pendukung ATi banyak merilis motherboard ber-chipset ATi. Salah satu yang dimilikinya adalah RS482-A56E. Dibuat dari desain yang inovatif, mobo berbasis Micro ATX ini menawarkan fitur-fitur yang menarik. Berbasis soket 939 dan dengan chipset RS482-A56E ini mendukung prosesor AMD Athlon™ untuk memori, seri ini menggunakan DDR yang dikandung dalam dua soket DIMM dengan kapasitas total 2GB. Sistem kanal ganda juga didukung pada seri ini.

Inilah fitur grafisnya seri ini mendukung port PCI Express 8x selain juga motherboard sekelas X300 yang dimodifikasi untuk aplikasi ringan hingga sedang. Untuk fitur onboard-nya, terdapat memori DDR tersendiri yang ditanam pada board dengan alokasi memori yang bisa diatur hingga mencapai 128MB untuk mendukung kinerja chip grafis onboard-nya. Dengan adanya dua pilihan fitur grafis seperti ini, pengguna dapat memilih apakah menggunakan fitur grafis kelas premium dengan memanfaatkan kartu grafis atau dengan kelas standar.

Dengan demikian, PCPARTNER menghadirkan motherboard yang memiliki fitur-fitur yang menarik. Berbasis soket 939 dan dengan chipset RS482-A56E ini mendukung prosesor AMD Athlon™ untuk memori, seri ini menggunakan DDR yang dikandung dalam dua soket DIMM dengan kapasitas total 2GB. Sistem kanal ganda juga didukung pada seri ini.

PCPARTNER menghadirkan motherboard yang memiliki fitur-fitur yang menarik. Berbasis soket 939 dan dengan chipset RS482-A56E ini mendukung prosesor AMD Athlon™ untuk memori, seri ini menggunakan DDR yang dikandung dalam dua soket DIMM dengan kapasitas total 2GB. Sistem kanal ganda juga didukung pada seri ini.



Gambar 1. PCPart menggunakan

PCPARTNER menggunakan motherboard yang memiliki fitur-fitur yang menarik. Berbasis soket 939 dan dengan chipset RS482-A56E ini mendukung prosesor AMD Athlon™ untuk memori, seri ini menggunakan DDR yang dikandung dalam dua soket DIMM dengan kapasitas total 2GB. Sistem kanal ganda juga didukung pada seri ini.

3DMark 2002	
Rating	915
Internet Content Frashion	383
Office Productivity	250

TMPS Encoder	47 menit 05 detik
--------------	-------------------

GeekBandra 2000	
CPU Benchmark Whirlystone ALU (MIPS)	9260
CPU Benchmark Whirlystone FPU (MFLOPS)	318
SSSE2 (MFLGPs)	4002
Integer SSSE2 (M/s)	18083
Floating Point SSSE2 (M/s)	30546

RAM (in) Buffered sEMMX/s2F	
Band (MB/s)	5110
RAM (out) buffered sEMMX/s2F	
Band (MB/s)	5168

3DMark 2001	
GLS 100 (in) 60Hz	6886
100Hz 60 32 bit 60Hz	5458

SoundForge	menit 8:35 detik
------------	------------------



- VGA Card
- Flash Disk Multifungsi

WinFast PX6600T 128MB

Kartu Grafis Menengah yang Sederhana

WINFAST untuk seri 6600, cukup banyak menarik perhatian yang disebabkan berdesainnya. Selain itu, dan kemampuan yang dibawanya. Salah satunya adalah seri PX6600T yang mengusung fitur fitur

Kesederhanaan ini tampak jelas dan arsitektur yang dibawanya. Kipas sebagai pendingin chip grafis ukurannya berukuran standar. Sementara, tak ada pendingin apapun untuk memori yang dibawanya. Tempatnya ini disengaja oleh produsernya untuk mendapatkan harga jual yang lebih terjangkau alias menyasar segmen pasar yang sensibel terhadap harga.

Untuk kebutuhan video, seri ini mendukung chip ujitannya, sementara memori yang bekerja pada kecepatan 500MHz untuk

mendukung kerja, 4 buah chip memori GDDR dipasang di sisi depan dengan kapasitas 28MB dengan memori interface sebesar 128 bit.

Desainnya ini juga didukung oleh bus berbasis PCI-Express 16x yang tergolong standar. Hanya disertai fitur tambahan yaitu sebuah port TV-out sebagai konektor dengan perangkat tampilan di samping sebuah port D-Sub untuk koneksi standar ke layar monitor. Seri ini tak menyertakan port DVI untuk koneksi ke monitor berbasis LCD. Untuk grafiknya, seri ini mampu menampilkan resolusi hingga 2048x1536

DirectX 9.0 dan OpenGL 1.5 ini dengan sistem berbasis Athlon 64 3000+,

motherboard Asus P5GD Deluxe, Intron DDR2 533 512MB dua keping, Seagate Barracuda 7200.7 80GB, Enlight 420W dan ViewSonic P951+. Sementara, driver yang digunakan adalah Intel INF 7.0.0 1019

Ketika diuji, skor yang dihasilkan cukup memadai untuk aplikasi grafis kelas ringan hingga menengah. Hanya saja, untuk 3DMark 2003 dan 3DMark 2005 seri ini ngalot ketika bekerja di resolusi 1600x1200 dengan pesan "frequency out of range" pada layar monitor. Namun, untuk aplikasi lainnya, resolusi seinggi ini tak mengalami masalah apapun. Saat di-overclock dengan frekuensi memori sebesar 550MHz, seri ini mampu mencapai skor 3.600MHz untuk frekuensi core dan memori yang

Epreizer RS100 256MB

Flash Disk Multifungsi yang Bergaya

Memori flash berukuran ini dilanda dengan banyak sekali varian perangkat yang menawarkan beragam kegunaan. Tak hanya fungsi untuk menyimpan data, ada juga yang bernilai ragam membuat pilihan juga makan juas.

Salah satu varian yang paling banyak dikenal adalah flash disk multifungsi. Produk tampaknya ingin menawarkan hal semacam ini dengan model RS100.

Fungsionalitas yang dibawanya sama seperti. Seri ini juga multifungsi dan bisa. Selain dapat digunakan sebagai flash disk biasa dengan kapasitas sebanyak 256MB, seri ini yang memanfaatkan interface jenis USB 2.0 ini juga dapat difungsikan sebagai MP3 player, perekam suara, dan tuner radio FM. Menariknya, seri ini juga menawarkan fungsi tambahan berupa port SD/MMC untuk menampung kartu tambahan. Adanya fitur ini juga membuat RS100 dapat difungsikan sebagai card reader untuk

Dari sisi kelengkapan fitur, seri ini yang memanfaatkan baterai AAA di sisi belakang

memiliki tombol-tombol untuk tombol multifungsi untuk mengoperasikan fungsi MP3 player dan FM tuner. Tak hanya itu, seri ini juga memiliki tombol untuk mengoperasikan fungsi recording. Di bagian samping, selain memiliki port USB, seri ini juga memiliki



USB tipe A disandingkan dengan jack untuk earphone. Di bagian samping, seri ini juga dilengkapi sebuah switch untuk mengaktifkan atau mematikan fungsi recording yang ada

Ketika diuji, PCplus mendapatkan skor yang cukup lumayan untuk beragam file. Untuk kebutuhan aplikasi, seri ini juga mendukung kabel ekstensi USB ke mobil. Untuk kebutuhan koneksi ke komputer, seri ini juga dilengkapi dengan kabel ekstensi USB ke komputer. Untuk kebutuhan koneksi ke komputer, seri ini juga dilengkapi dengan kabel ekstensi USB ke komputer. Untuk kebutuhan koneksi ke komputer, seri ini juga dilengkapi dengan kabel ekstensi USB ke komputer.

Buat pengguna mobile yang sering bepergian, seri ini bisa jadi pilihan yang menarik. Apalagi didukung dengan fitur-fitur tambahan yang membuatnya bergaya ini.

3DMark 2001 SE Patch 3.00

Score 16000	66.70 Marks
Score 16000	5299.30 Marks

3DMark 2003 patch 4.20

Score 16000	3513.30 Marks
Score 16000	100

3DMark 2005 Patch 1.10

Score 16000	436.30 Marks
Score 16000	100

Quake 3 Arena Benchmark

High Quality 640x480	20.0 fps
High Quality 640x480	8.0 fps

Counter-Strike 1.6

Score 16000	100.00 fps
Score 16000	28.00 fps

FarCry 1.3.1

Score 16000	10.00 fps
Score 16000	19.00 fps
Score 16000	10.00 fps
Score 16000	30.00 fps

Doom 3

Score 16000	10.00 fps
Score 16000	18.00 fps
Score 16000	15.00 fps
Score 16000	14.00 fps

Aquamark 3

Score 16000	25.0000 fps
Score 16000	20.0000 fps

Spesifikasi

Kapasitas yang Tersedia	256MB
File System	FAT32
Cluster Size	2KB
Kepuasan batin	6700KB/s
Kepuasan batin	6700KB/s

Hasil Uji

Siemens Speed 2005

Score 16000	66.70 Marks
Score 16000	5299.30 Marks
Score 16000	3513.30 Marks
Score 16000	100
Score 16000	436.30 Marks
Score 16000	100
Score 16000	20.00 fps
Score 16000	8.00 fps
Score 16000	100.00 fps
Score 16000	28.00 fps
Score 16000	10.00 fps
Score 16000	19.00 fps
Score 16000	10.00 fps
Score 16000	30.00 fps
Score 16000	10.00 fps
Score 16000	18.00 fps
Score 16000	15.00 fps
Score 16000	14.00 fps
Score 16000	25.0000 fps
Score 16000	20.0000 fps



Heat Sink Fan

ASUS VR Guard

Pendingin Untuk Prosesor LGA775

Kini, tersedia produk HSF yang dapat membantu Anda untuk melindungi sistem komputer Anda dari overheating. ASUS VR Guard adalah pendingin untuk prosesor LGA775.

VR Guard menggunakan dua buah heat sink untuk membantu pendinginan prosesor. Dengan menggunakan dua heat sink, pendingin ini dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif. ASUS VR Guard juga memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif.

Produk ini memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif. ASUS VR Guard juga memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif.

VR Guard menggunakan dua buah heat sink untuk membantu pendinginan prosesor. Dengan menggunakan dua heat sink, pendingin ini dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif.

Produk ini memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif. ASUS VR Guard juga memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif.

Produk ini memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif. ASUS VR Guard juga memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif.

VR Guard menggunakan dua buah heat sink untuk membantu pendinginan prosesor. Dengan menggunakan dua heat sink, pendingin ini dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif.

Produk ini memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif. ASUS VR Guard juga memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif.

Produk ini memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif. ASUS VR Guard juga memiliki fitur yang dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif.

Dukungan Prosesor	Semua prosesor Intel LGA 775
Bahan	Aluminium 1in dengan 2 buah copper heatpipe
Bebat	550 pin
Dimensi Heat Sink	108 x 60,4 x 82 mm
Dimensi Kipas	80 x 80 x 15 mm
Kapasitas Panas	3500 J/m ² ± 10%
Life Expectation	10,000 jam

VR Guard menggunakan dua buah heat sink untuk membantu pendinginan prosesor. Dengan menggunakan dua heat sink, pendingin ini dapat membantu pendinginan prosesor dengan lebih efektif.

ASUS P4M800PRO-M

SPEED UP YOUR PC

DDR2

For a POWERFUL & COST-EFFECTIVE PC

ASUS P4M800PRO-M

Socket LGA775 FSB 1066MHz

64MB

Service Center

Simply Smart

- Card Reader
- Multimedia Player

Kingston FCR-HS215/1

Card Reader 15 in 1 Kecepatan Tinggi

ANDA yang sering menggunakan media penyimpanan untuk kamera digital, PDA, ponsel, atau gadget lain, tentu membutuhkan sebuah perangkat untuk membaca data-data yang tersimpan di dalamnya. Apalagi kalau Anda bermaksud memindahkan data tersebut ke PC atau ke memori kamera digital ke memori PDA misalnya. Tentunya Anda membutuhkan sebuah card reader.

Di pasaran, banyak sekali jenis media penyimpan digital yang biasanya berbasis flash memory. Anda yang menggunakan beberapa jenis flash memory tentu akan kecapaian jika card reader Anda hanya mendukung sedikit tipe flash memory. Untuk itu Anda membutuhkan card reader yang mendukung sebanyak mungkin memory card.

Salah satu produk card reader yang mendukung banyak jenis kartu memori contohnya adalah FCR-HS215/1 buatan

Kingston. Produk ini mampu membaca 15 macam kartu memori dari empat buah port yang tersedia.

Perangkat yang berukuran sebesar kartu nama ini sangat ringan dan mudah digunakan serta dibawa ke mana Anda pergi. Dengan dimensi 8,78 x 5,56 x 1,6 cm, card reader ini memiliki bobot hanya 0,5 gram saja.

Jarak konektivitas, perangkat ini menyediakan dukungan USB 2.0 yang memungkinkan pertukaran data hingga kecepatan 480Mb per detik serta kom patibel dengan USB 1.1 yang hanya

memiliki transfer rate maksimum 12Mb per detik.

Bagi Anda pengguna sistem operasi Windows 9X/NT SP3 ke atas, Windows XP series, ataupun MacOS 9.1 atau yang terbaru, Anda dapat langsung menggunakan perangkat ini. Tidak perlu kabel power bergaji sekalipun, maka isi dan kartu memori yang terpasang di card reader ini langsung dapat dibuka. Bagaimana kalau kita menjajalakan sistem operasi versi sebelumnya? Jangan khawatir, di situs

Kingston tersedia driver untuk Windows 9XSE, ME, dan 2000 saja.

Spesifikasi	
Desktop Protocol:	USB 2.0 Hi-Speed 480-Mb/sec CF/SD, MMC/SD, MS, MD Reader
Detected Media:	Compact Flash Type II, SD Card, SD High Speed, miniSD, MMC, MMCplus, MMCmobile, MMCwrite (Adapter Required), RS-MMC, microSD (Adapter Required), Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Pro Duo, SmartMedia, MicroDMA
Dimensi:	8.78 cm x 5.56 cm x 1.6 cm
Standar USB:	1.1, 2.0
Operating Temperature:	0 to 40 °C
Storage Temperature:	10 to 60 °C
Berat:	0.5 gram
Sistem Operasi:	Windows 2000, XP, 11 ke atas, Windows XP dan Vista OS 9 ke atas
Garansi:	5 tahun

Genesis SunPlus 256MB

Bukan Kamera Digital, "Cuma" Pemutar Multimedia

KAMERA DIGITAL baru nih? tanya orang-orang yang melihat Genesis SunPlus 256MB. Begitulah. Banyak yang mengira kalau pemutar multimedia portabel ini adalah sebuah kamera digital. Orang memang bisa tebak-coba melihat bodinya yang sekoloh kamera digital, apalagi LCD-nya juga mirip dengan LCD kamera digital.

LCD-nya bertipe TFT berukuran besar 2,8 inci. Resolusinya 6 ribu piksel didukung dengan kemampuannya menampilkan 260 ribu warna. Cukup memuaskan digunakan baik untuk menonton video maupun untuk melihat foto.

Genesis SunPlus memang bukan kamera digital, tapi bisa menampilkan foto-foto berformat JPEG yang ada di dalam memori internalnya atau memori eksternal yang tercolok padanya. Jenis kartu memori yang didukung oleh perangkat berdimensi 90x60x 7,5mm dengan bobot 110 gram ini adalah Secure Digital dan Multimedia Card. Jadi kalau memori internalnya yang 256MB kurang gede, belilah kartu memori tambahan. Perangkat ini mendukung kartu

memori tambahan hingga kapasitas maksimal 1GB.

Bukan cuma foto yang bisa ditampilkan, Genesis SunPlus bisa menyajikan video berformat ASF dengan resolusi 320x240 piksel pada 30 bingkai per detik (frame per second).

Selain foto dan video, Genesis SunPlus juga mampu memutar audio digital berformat WMA, WAV, dan MP3. Berhubungan dengan audio digital, PMP MP4 tidak hanya sebagai pemutar, tapi juga sebagai perekam.

Sebagai alat keluaran, Genesis SunPlus memiliki speaker yang sudah tertanam. Tapi aneh, speaker itu tak mampu mengeluarkan suara yang "gagah". Lumrah sekali suara yang didengarkan sampai-sampai speaker harus ditempelkan ke kuping agar suara yang dihasilkan bisa terdengar.

Jikalau earphone yang disediakan tidak begitu, Earphone-nya yang bermerek Sennheiser mampu memancarkan telinga pengguna Genesis SunPlus.

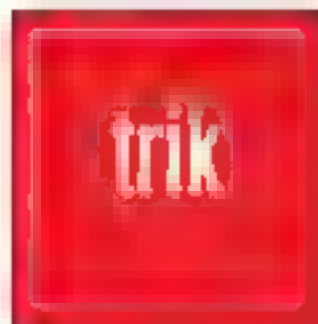
Genesis SunPlus terhubung ke PC dengan koneksi USB. Sayangnya, ketika tercolok ke PC, baterai akan turun dan hubungan ke PC memang sebatas transfer file dari PC ke Genesis SunPlus.

Tak cuma ke PC, Genesis SunPlus bisa terhubung ke berbagai perangkat lain seperti VCD atau DVD, tape, radio, dan perangkat lainnya melalui line in yang pos. Setelah selesai, Genesis SunPlus mampu merekam langsung dari perangkat itu dan mengubahnya ke format yang mampu disimpan.

Baterai li-ion Genesis SunPlus yang sudah tertanam di dalam perangkat diisi dengan charger yang tersedia dalam paketnya. Namun baterai itu mampu bertahan selama 8 jam kalau digunakan untuk menonton video.

Spesifikasi	
Kapasitas	256MB
Dimensi	90x60x 7,5mm
Berat	110 gram
Baterai	6 pin, untuk video
Ukuran	2.8 inci, 16 ribu piksel, 260 ribu warna





- Splash Screen
- Perhitungan Matriks

Ubah Splash Screen KDF Mandrake

ADIK KADIK, ADIK ADIK, para pengguna yang dipakai diibujukkan secara detail ketika Mandrake sedang instalasi seperti tampilan windows ketika dinyalakan. Pada Mandrake layar seperti ini disebut splash screen. Di menu ini, akan terdapat tulisan "Welcome" dan di samping tulisan itu, nama pengguna ditampilkan.

Untuk membuat layar seperti itu, caranya cukup mudah. Apabila keterangan nama lengkap belum diedit, silakan ikuti langkah berikut ini untuk mengubah.

Misalkan nama pengguna adalah Adi dan nama yang ingin ditampilkan adalah nama



terhadap Adi seperti ini. Setelah selesai, klik tombol [Test] untuk melihat perubahan tersebut.



2. Sekarang saatnya Anda mengubah splash screen. Caranya, klik [Start] > [System] > [Configuration] > [Configure your desktop]. Munculah jendela KDE Control Center. Pada bagian kiri, pilih menu [Look & Feel] > [Splash Screen]. Pada bagian kiri, pilih splash screen (Redmond).

Nah, setelah itu silakan uji splash screen baru dengan mengklik tombol [Test]. Untuk lebih meyakinkan, restart PC. Selamat mencoba.

Dasar VB
Membuat Program

Menyelesaikan Matriks Lebih Mudah

merupakan bagian dari pelajaran matematika mengenai sekumpulan angka yang terdapat pada baris dan kolom tertentu. Mengetahui hal ini tidak asing. Trik kali ini akan membahas seperti matriks determinan, inversi, dan perkalian 2 matriks.

Matriks determinan merupakan pemecahan jumlah untuk persamaan matematika yang melibatkan beberapa variabel. Determinan matriks 3x3 dapat dicari dengan rumus seperti ini: Matriks Determinan = $A \cdot (B_2 \cdot C_3 - B_3 \cdot C_2) + A_2 \cdot (B_3 \cdot C_1 - B_1 \cdot C_3) + A_3 \cdot (B_1 \cdot C_2 - B_2 \cdot C_1)$

Namun bagaimana bila untuk matriks 4x4 atau lebih? Otak harus diperas. Lebih mudah kalau Excel dan Microsoft Office digunakan untuk membantu.

Sebelum menggunakan Excel untuk membantu, periksa apakah fasilitas Analysis ToolPak sudah aktif atau belum. Klik [Tools] dan kalau menu di bawah tool lampak seperti pada gambar, berarti Analysis ToolPak telah aktif.

Bila fasilitas ini sudah aktif silakan ketik sintaks `=MDETERM(matriks)` berikut ini untuk mencari nilai matriks.

Sebagai contoh penggunaan sintaks, dipakailah matriks berikut ini:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 7 \\ 2 & 5 & 3 & 5 \\ 3 & 1 & 1 & 2 \\ 4 & 4 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

Sesuai dengan sintaks, penjumlahan yang didapatkan adalah `mdeterm(2,3,7,2,5,3,5,1,2,3,5,4,4,1,1)`. Determinan matriks itu adalah -54.

Matriks inversi atau matriks kebalikan biasanya diperoleh dengan cara mengalikan nilai matriks yang ingin diinversi dengan determinan matriks tersebut. Rumus penginversan dari matriks 2x2 dapat dilihat berikut ini. Sebelumnya, anggaplah ada matriks A seperti berikut:

$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$$

Maka inversi dari matriks A dirumuskan $A^{-1} = \frac{1}{\det(A)} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$

Sintaks matriks inversi di Excel adalah `=MINVERSE(matriks)`.

Sebagai contoh, ada matriks seperti berikut ini:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ 9 & 10 & 11 & 12 \\ 13 & 14 & 15 & 16 \end{bmatrix}$$

Matriks inversi dari matriks A dicari dengan `=MINVERSE(A1:D4)`.

Perhatikan A1 dan D4 adalah nama sel dengan lokasi sel yang digunakan untuk menentukan luas matriks yang telah dibuat.

Hasil dari inversi dari matriks A adalah:

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 1.667 & 0 & -2 & -0.167 \\ -0.222 & 0.333 & 0 & -0.056 \\ -2.41 & -0.22 & 3 & -0.018 \\ 1 & 0 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$

Sebagai catatan, karena bentuk matriks inversi sudah sama dengan bentuk matriks asalnya maka setelah urutku dilakukan pada sel A5, klik sel yang lain sehingga berisi dengan kolom matriks yang ingin diinversikan. Kemudian tekan tombol [F2] atau tekan kombinasi [Control] + [Shift] + [Enter]. Bila langkah ini dilakukan, maka hasil yang akan diperoleh pasti sama dengan hasil pada contoh.

Tips berikut ini adalah mencoba untuk mengalikan dua buah matriks. Bentuk umum persamaan untuk perkalian dua matriks adalah sebagai berikut $A \cdot B = C$. Jumlah kolom matriks B sama dengan jumlah baris matriks C. Matriks A yang dihasilkan memiliki jumlah baris sama dengan jumlah baris matriks B dan memiliki jumlah kolom sama dengan jumlah kolom matriks C.

Pada Excel perkalian dua matriks menggunakan sintaks `=MMULT(matriks B, matriks C)`. Misalnya, ada matriks B dan C seperti ini:

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \text{ dan } C = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$$

Sesuai sintaks, sesuai dengan posisi matriks di Excel, perkalian diproses dengan perintah `A5:B6 = MMULT(B5:B6,C5:D6)` sehingga sama sel dengan sintaks sel yang digunakan untuk menentukan luas matriks.

Hasil dari perkalian dua matriks adalah sebagai berikut ini:

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 11 \\ 16 & 18 \end{bmatrix}$$

Perlu diingat seperti juga pada matriks inversi, setelah selesai menuliskan sintaks pada sel, lakukan blok pada sel lain agar memiliki jumlah baris dan kolom yang sama dengan matriks B dan C sesuai aturan dalam perkalian matriks. Lalu tekan tombol [F2] lalu tekan kombinasi [Control] + [Shift] + [Enter].

Dasar VB
Membuat Program

- Backup Data
- Wallpaper
- Winamp

Membuat Data Cadangan di Dunia Maya

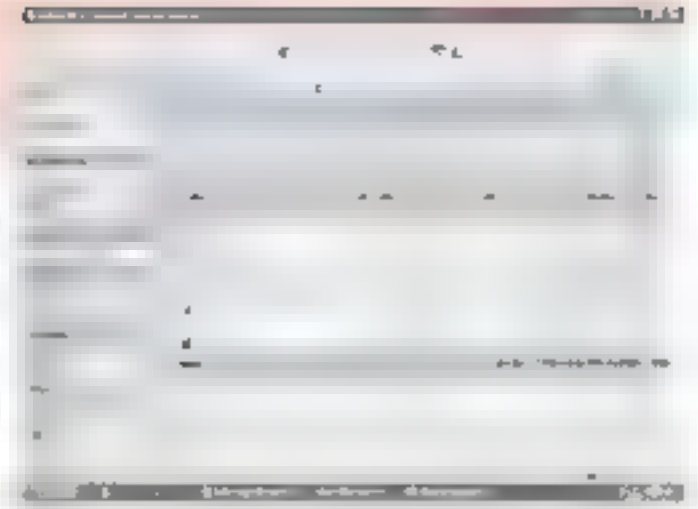
PERRAHKAN Anda ketulungan data penting? Banyak telnet yang bisa membuat data penting dan PC, muat dan virus jahat yang mempe tak sengaja, perangkat keras yang ngadat, sampai pengguna yang gagap teknologi.

Solusinya, data di-backup. Salah satu tempat untuk mem-backup data adalah di situs Internet. Satu dari sekian banyak penyedia layanan backup adalah situs berlabel www.sharemation.com. Layanan btp data gratis sebesar 5MB bisa diperoleh di situs. Kapasitas tambahan dilunasi oleh Sharemation.

Daftarlah sebagai pengguna di situs Sharemation. E-mail konfirmasi akan dikirimkan dan klik link yang ada di situ. Setelah mendapatkan akun di Sharemation, langsung login dan memulainya.

Tampilan 2 kolom di halaman Sharemation Kokim lain untuk login dan berinteraksi akun.

Klik tombol **Upload** kapusah **Get MP3** di **Share MP3**. Setelah itu akan muncul **File** yang akan diupload. Klik **Upload** dan pilih **File** yang akan diupload. Setelah itu akan muncul **File** yang akan diupload. Setelah itu akan muncul **File** yang akan diupload.



Klik tombol **Upload**, klik **Browse** pilih file, dan akhir dengan mengklik **OK**. Itulah langkah-langkah mengupload file di Sharemation. Tunggu proses upload selesai yang ditandai dengan munculnya nama file tersebut di daftar.

Ketika data tadi diuploadkan, bisa tanda centang pada nama file. Jika klik **Download**. Sebuah jendela pop-up akan muncul. Klik **Save** lalu pilih folder untuk tempat penyimpanan data dan tekan **Save** sekali lagi.

Anda juga bisa memilih, menghapus, dan mengubah nama file, layaknya di Windows Explorer. Asalkan tersedia koneksi Internet yang memadai. File bisa di-upload ataupun di-download data kapan pun, dan di mana pun.

Ilham Haryanto
ilhamharyanto@gmail.com

Mengganti Koleksi Wallpaper Standar

WALLPAPER merupakan bagian tak terpisahkan dari komputer. Gunanya untuk mempercantik tampilan desktop. Secara standar Windows XP telah memiliki wallpaper bertipe Bitmap dan JPEG yang dapat dipilih. Anda dapat mengaksessnya melalui klik kanan pada desktop lalu memilih **[Properties] > [Desktop]**.

Mungkin saja lama kelamaan Anda merasa bosan dengan wallpaper bawaan tersebut. Kalau Anda sudah tidak menyukainya, buang saja wallpaper tersebut daripada memenuhi ruang penyimpanan pada harddisk. Caranya adalah sebagai berikut ini.

Buka **[Control Panel] > [Add or Remove Programs] > [Add/Remove Windows Components]**. Sorot **[Accessories and Utilities]**. Klik **[Details]** sorot **[Accessories]**. Klik **[Details]**, lalu cent **[Desktop Wallpaper]**. Hilangkan tanda centang lainnya. Klik **[OK] > [OK] > [Next]**. Tunggu sampai proses selesai. Tutup jendela **Add or Remove Programs** setelah proses selesai. Setelah itu akan muncul jendela **Desktop Background**. Anda bisa menginstall wallpaper bitmap atau klik **Change** untuk memilih wallpaper.

Setelah itu akan muncul jendela **Desktop Background**. Anda bisa menginstall wallpaper bitmap atau klik **Change** untuk memilih wallpaper.

Agar Anda mudah mengakses file wallpaper favorit Anda, simpanlah file wallpaper tersebut di folder **C:\WINDOWS\Web\Wallpaper**. Untuk memeriksa keberhasilan tahap ini, kembalilah ke desktop, lalu seperti biasa, klik kanan desktop dan klik **[Properties] > [Desktop]**. Sekarang lihat pada tab **[Background]**. Wallpaper bawaan Windows telah menghilang, dan sebagai gantinya wallpaper favorit Anda telah siap sedia untuk mempercantik tampilan desktop.

Ricky Faisal Firdaus
infogad@yaho.com

Merapikan Playlist MP3

MP3 merupakan pemutar audio digital yang paling banyak dimiliki oleh para pengguna komputer saat ini. Kita bisa menyimpan file lagu MP3 dari CD ke harddisk lalu memutarinya lewat Winamp.

Tetapi banyak di antara para pemakai Winamp yang hanya asal menyimpan lagu lalu memutarinya padahal tidak jarang pemahaman file MP3 lagu tersebut masih samar. Misalnya hanya berupa keterangan track saja atau berupa teks besar. Kesemuawutan ini bisa dihilang dan tampilan di daftar file yang difix di Winamp. Untuk merapikannya, ikuti langkah berikut ini.

1. Buka Windows Explorer lalu masuk ke folder tempat Anda menyimpan file MP3. Agar tampak rapi, ganti nama seluruh file tersebut dengan format **Nama artis - Judul lagu**. Sebagai contoh **Dream Theater - Another Day**. Hal ini akan mempermudah kita dalam

menyusun playlist. Setelah itu, klik kanan pada folder yang berisi file MP3, lalu pilih **[Properties]**. Setelah itu, klik **[Details]** dan pilih **[Columns]**. Setelah itu, klik **[Columns]** dan pilih **[Columns]**.

Setelah itu, klik **[Columns]** dan pilih **[Columns]**. Setelah itu, klik **[Columns]** dan pilih **[Columns]**.

Setelah itu, klik **[Columns]** dan pilih **[Columns]**. Setelah itu, klik **[Columns]** dan pilih **[Columns]**.

Sekarang Anda dapat melihat hasilnya pada jendela **Playlist Editor** di Winamp.

Ricky Faisal Firdaus
infogad@yaho.com



VOIP: Telepon Murah Berbasis Internet

Kringggg... Dengan handphone tiba-tiba berbunyi di suatu siang. Nomor yang terlihat di layar terlihat agak janggal dengan nomor kode wilayah 021 diikuti oleh nomor 3000xxxx. Ternyata suara dibalik telepon dari Maya di Balikpapan. "Wah enak banget, telepon interlokal, bayaran ioka," ucap Ajeng penuh semangat. "Ya, ini berkat kecanggihan teknologi," balas Maya dan balik telepon.

Akan tetapi bila fasilitas ini dihubungkan ke PSTN (Public Service Telephone Network) atau jaringan telepon, inilah yang baru melangkaui. Koneksi langsung ke PSTN yang memungkinkan koneksi dengan pengguna di luar jaringan internet inilah yang akan membuat koneksi ini menjadi lebih baik.

Sebelum ini, fasilitas semacam ini hanya koneksi ke PSTN bukanlah perkara sulit. Peraturan ini tentu saja untuk melindungi PT Telkom sebagai penyelenggara telekomunikasi, meski belakangan Telkom telah mendukung karena mereka tetap

sebelum saja langkah Gaharu dengan program Handphone dan Indosat dengan mengeluarkan program GribalSate menggunakan konsep prabayar maupun pascabayar. Dengan menekan nomor tertentu untuk mengarahkan ke sistem milik Indosat, pengguna telepon biasa berbasis PSTN dapat melakukan sambungan ke nomor maupun menggunakan teknologi VoIP.

Sementara, PT Telkom dengan divisi Multimediana menjangkit pelanggan korporasi dengan sejumlah fitur tambahan dan dukungan infrastruktur yang kuat. Itu berarti lagi sambungan SL dengan kode akses 018 yang sudah berbasis VoIP.

APAKAH DI INDONESIA BISA BENAR-MENGANG?

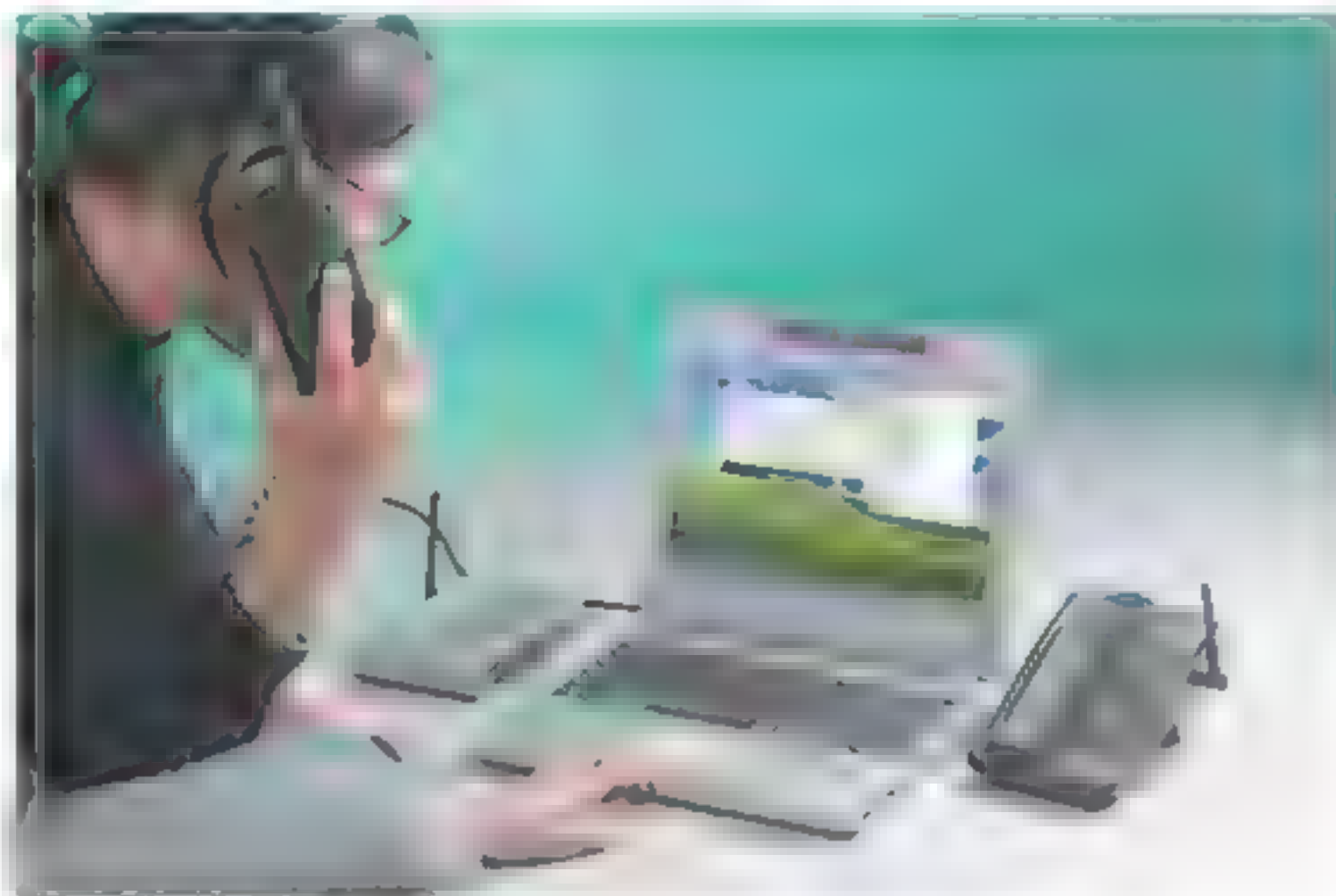
Perkembangan teknologi VoIP sendiri di Indonesia boleh dibilang masih ketinggalan dibanding negara-negara lain. Beberapa kendala membuat situasi ini agak terkesan sepi. Salah satunya yang masih mengganjal, infrastruktur di Indonesia yang masih kurang memadai jadi kendala utama

Teknologi Voice over Internet Protocol atau yang lebih dikenal sebagai VoIP memungkinkan koneksi semacam ini terjadi. Teknologi pengiriman suara berbasis ini memang belum dimanfaatkan secara maksimal oleh jumlah koneksi yang bisa didapat pengirimannya. Bagaimana seluk beluk VoIP dan perkembangannya di Indonesia? Simak ulasan kami disini ini.

Percakapan di atas sebenarnya pun cukup menarik, ya memang bukan koneksi telepon biasa. Namun, ber telepon ke dari kota Balikpapan menggunakan nomor kode wilayah 021 tentu membingungkan buat sebagian orang. Telepon yang harusnya berarti interlokal alias Sambungan Langsung Jarak Jauh (SLJJ) bisa "ditutup" menjadi berarti lokal. Hal yang sama bisa juga dilakukan untuk jangkauan yang lebih jauh lagi yaitu antarnegara dengan tarif tetap lokal. Sekali lagi, teknologi VoIP lah yang membuat hal ini menjadi mungkin.

Selain menggunakan perangkat keras khusus, VoIP ini juga dapat dijalankan memanfaatkan software yang memadai semisal Yahoo Messenger! di iPhone, atau Skype. Namun intinya tetap sama yaitu meneruskan koneksi internet untuk mengirimkan suara ke penerima yang cukup. Koneksi yang tergambar di atas sebenarnya menurut undang-undang yang sekarang berlaku di Indonesia masih dilarang, kecuali menggunakan koneksi resmi dari institusi yang bertindak sebagai operator (ITKP (Internet Telephony untuk Keperluan Publik)). Namun, pada kenyataannya, tidak sedikit perusahaan-perusahaan besar yang melakukan koneksi berbasis VoIP ini.

Tak mengherankan sebenarnya banyak perusahaan besar memanfaatkan koneksi semacam ini. Atas dasar alasan ekonomis sah saja bila perusahaan memanfaatkan layanan semacam ini untuk menghemat biaya operasional khususnya untuk biaya telepon



Teknologi VoIP memungkinkan percakapan telepon menjadi lebih murah.

Bisa dibayangkan, berapa rupiah yang bisa dihemat bila kantor pusat dan cabang-cabangnya dapat saling berkomunikasi dengan teknologi VoIP dengan memanfaatkan koneksi Wide Area Network (WAN) yang ada mereka.

Menurut peraturan yang ada saat ini VoIP hanya boleh dilakukan secara internal pada jaringan lokal seperti Local Area Network (LAN) maupun Wide Area Network (WAN). Artinya, selama sistem VoIP aktifkan hanya untuk penggunaan internal antar kantor yang berada di satu lokasi. Dengan cabang-cabangnya, hal ini sah-sah saja

mendapatkan pemasukan dan koneksi ke jaringan PSTN.

Lalu, adakah koneksi VoIP yang legal? Seperti disebutkan di atas, koneksi VoIP baru dianggap legal bila memanfaatkan layanan operator (ITKP yang telah ditunjuk pemerintah). Sampai saat ini, baru saja yang sudah resmi menjadi penyelenggara layanan ini adalah PT Telkom, Nomor Merah Gaharu, Atlasat, dan Sabelindo (telah bergabung dengan Indosat untuk layanan ini). Sementara, yang lain tampaknya akan segera berlalu.

Banyak cara yang dilakukan para operator untuk menjangkit pelanggan

belum maraknya VoIP ini. "Untuk VoIP kita masih belum bisa banyak bicara. Secara infrastruktur, Indonesia masih lemah karena masih terpecah-pecah. Jangankan untuk layanan voice, untuk layanan data saja seperti internet masih relatif susah didapat," ujar Teddy Andriadi Sudirman, Division Manager MDC Control dan VoIP PT Indosat.

Kendala infrastruktur yang masih kurang memadai juga dialami Anton Rahana, DSI Manager ICT Centre Jakarta yang juga berusaha menyebarkan layanan VoIP bagi pelanggannya secara lebih murah melalui dengan menyediakan VoIP Rakyat.

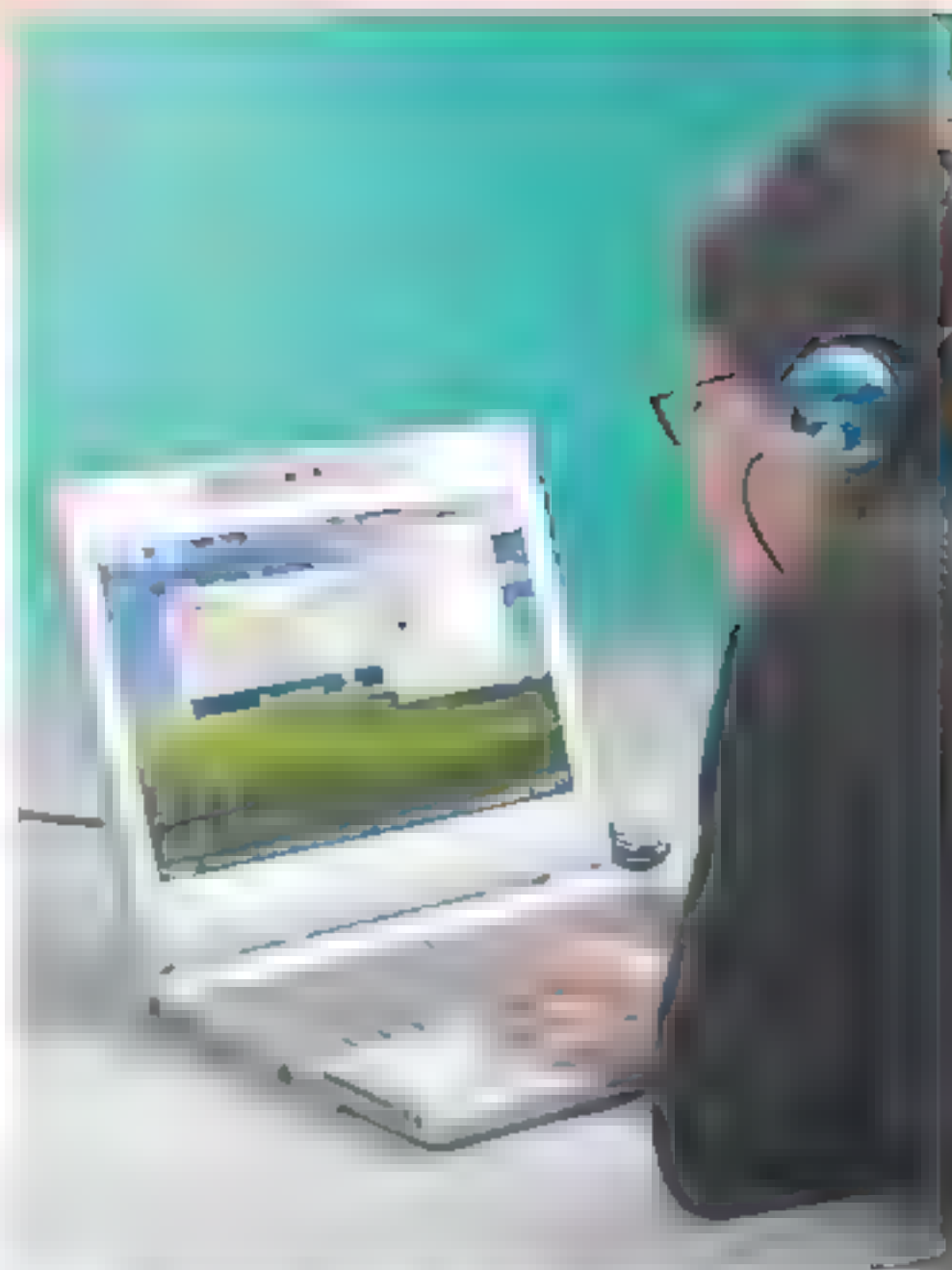
Kendala lain yang dihadapi adalah kesulitan mengkarvekan SIM yang cukup berkualitas untuk mengembangkan teknologi IT di Indonesia. Skalabilitas yang masih rendah masih jadi kendala dalam perkembangan VoIP di Indonesia. Fasilitas serasa biaya, pemanfaatan teknologi VoIP yang semakin terpengaruh tingkat penggunaan Koneksi Internet yang mahal juga jadi kendala yang harus diperhatikan untuk memperluas penggunaan VoIP. Anggaran yang semakin tinggi yang dimiliki jaringan internet Koneksi yang mahal membuat akses yang harus disediakan untuk menghubungkan ke jaringan internet.

Menurut pejabat lembaga penelitian optimisasi teknologi, Telkom Indonesia bahwa penggunaan paket 300 Kbps atau lebih dapat lebih banyak dari 20 Kbps karena masih banyak kendala. Untuk mengatasi masalah ini, Telkom Indonesia telah melakukan uji coba untuk meningkatkan kualitas VoIP. Untuk itu, Telkom Indonesia telah melakukan uji coba untuk meningkatkan kualitas VoIP. Untuk itu, Telkom Indonesia telah melakukan uji coba untuk meningkatkan kualitas VoIP.

Optimisasi layanan juga banyak dilakukan untuk meningkatkan kualitas layanan. Dengan koneksi internet yang semakin baik, akan semakin banyak pengguna yang memanfaatkan VoIP hingga ke pelosok-pelosok daerah. Hal ini akan sangat membantu dalam meningkatkan kualitas layanan.

Optimisasi layanan VoIP juga dilakukan dengan cara lain. Salah satunya adalah dengan meningkatkan kualitas layanan. Dengan koneksi internet yang semakin baik, akan semakin banyak pengguna yang memanfaatkan VoIP hingga ke pelosok-pelosok daerah. Hal ini akan sangat membantu dalam meningkatkan kualitas layanan.

Optimisasi layanan VoIP juga dilakukan dengan cara lain. Salah satunya adalah dengan meningkatkan kualitas layanan. Dengan koneksi internet yang semakin baik, akan semakin banyak pengguna yang memanfaatkan VoIP hingga ke pelosok-pelosok daerah. Hal ini akan sangat membantu dalam meningkatkan kualitas layanan.



VoIP dengan menggunakan softswitches sudah jadi alternatif komunikasi yang sudah banyak dipakai pengguna internet.

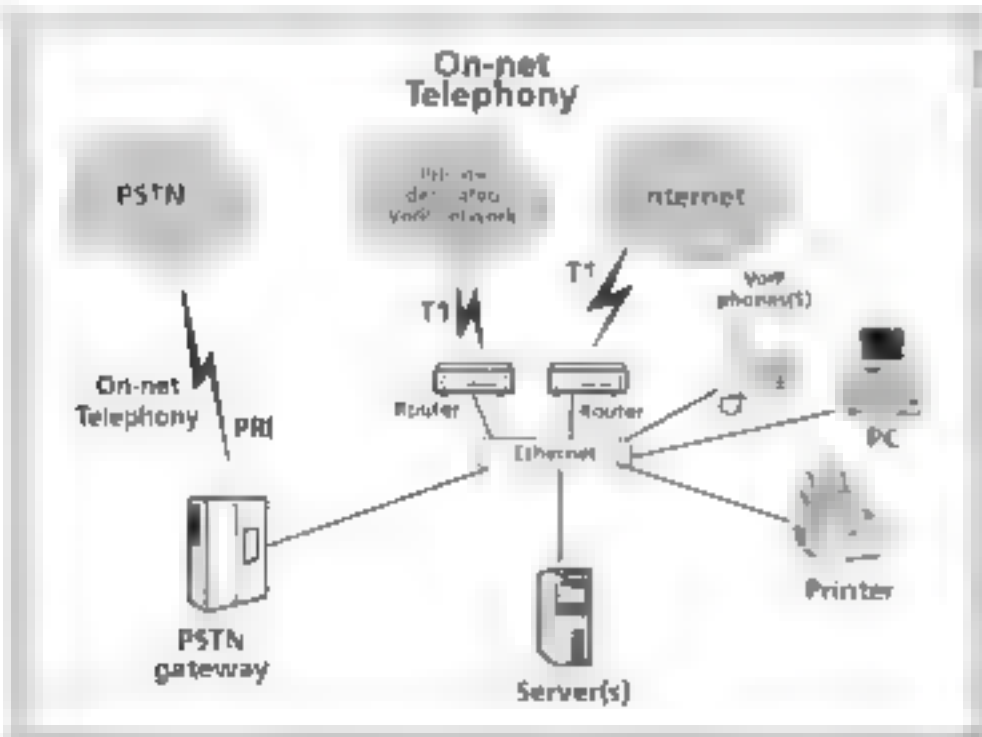
EVERY GENERATION HAVE NEW FAMILY
We have new family in Information Technology products

VOIP, Cara tepat Berkomunikasi Hemat

Teknologi pengiriman suara sebenarnya bukanlah sesuatu hal yang baru. Sejak telepon ditemukan oleh Alexander Graham Bell, pengiriman sinyal suara sudah mulai dilakukan. Hanya saja, kalau dahulu sinyal suara dikominasikan dengan sinyal analog, sekarang suara yang dikirim sudah dalam bentuk digital dengan teknik digitalisasi.

Dampak digitalisasi dalam perkembangan teknologi telekomunikasi sangatlah besar. Bila pengiriman suara masih berupa sinyal analog, satu kanal hanya dapat membawa satu percakapan saja. Itu pun ditambah dengan biaya koneksi yang sangat mahal dengan kualitas suara yang menurun seiring dengan jarak yang ditempuh. Sejak adanya teknologi ini, permasalahan

lebih kecil. Akibat semakin banyak paket data yang bisa dikirim dalam satu kanal. Dan ini kemudian muncul beberapa kemungkinan transmisi suara. Mulai secara tradisional PSTN menggunakan cara paling murah dan efektif untuk transmisi suara beberapa metode alternatif muncul seiring dengan makin majunya teknologi jaringan. Salah satunya adalah teknologi VoIP.

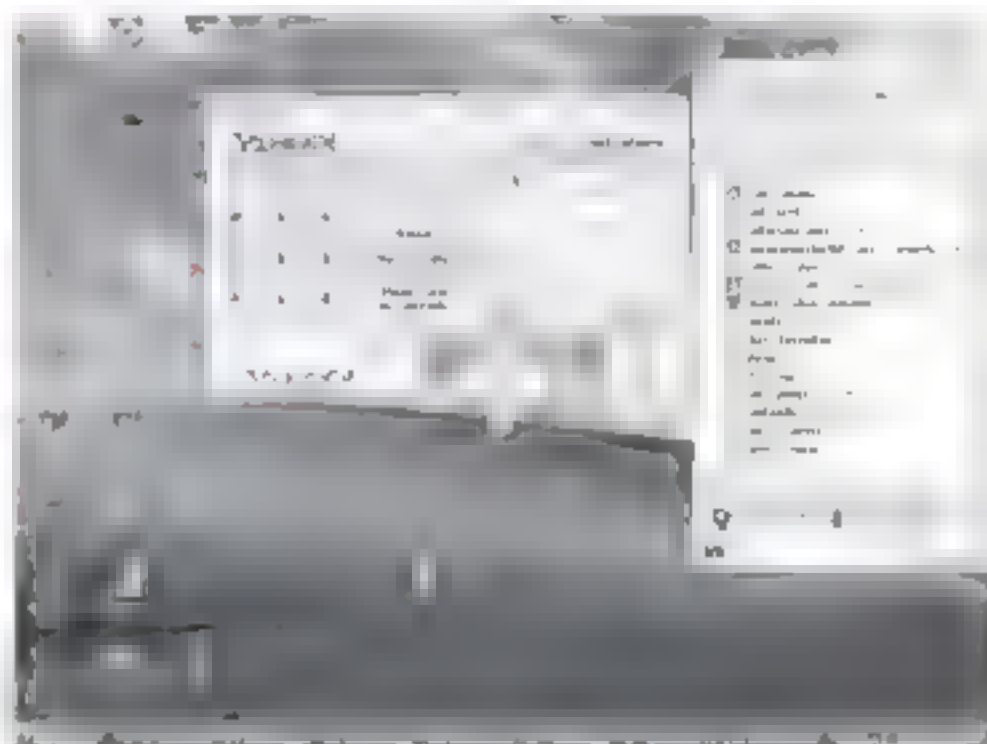


Secara teknologi, VoIP menghubungkan jaringan yang mendukung VoIP dengan jaringan alternatif.

Berbeda dengan teknik digitalisasi. Satu kanal bisa diisi dengan sejumlah percakapan dan dapat dikirim secara bersamaan. Beragam teknik digitalisasi kemudian muncul seperti Pulse amplitude modulation (PAM), Pulse Duration Modulation (PDM), dan Pulse Position Modulation (PPM). Namun, meski ketiga teknik ini dapat digunakan, teknik Pulse Code Modulation (PCM) yang kemudian berkembang dan dipakai untuk digitalisasi suara. Digitalisasi ini pun kemudian berkembang setelah muncul teknik kompresi yang membentuk paket informasi suara saat ditransmisikan menjadi

Relay, Voice over ATM, dan lain-lain. Namun, VoIP yang kemudian lebih menonjol karena menawarkan keuntungan lebih dari sisi ekonomis.

VoIP sendiri mengacu pada teknologi yang digunakan untuk mentransmisikan suara melalui jaringan yang bekerja di atas protokol IP. VoIP ini sendiri sebenarnya dapat dibangun melalui jaringan lokal atau melalui jaringan Internet. Teknologi ini juga dapat digunakan secara efektif pada beberapa topologi seperti pada koneksi router-based point-to-point LAN maupun pada on-net network yang dikenal sebagai Internet.



Teknik manajemen untuk manajemen harga VoIP untuk mentransmisikan suara melalui jaringan.

Satu hal yang menarik dari VoIP adalah kemudahan dalam hal implementasi. Secara sederhana, di tingkat pengguna ada dua pendekatan untuk mengoperasikan

sebuah telepon khusus yang mendukung VoIP atau telepon standar yang dilengkapi Analog Telephone Adapter (ATA). Hanya dibutuhkan sebuah VoIP gateway dan sebuah switch standar untuk dapat memanfaatkan VoIP.

Bila jaringan ingin terkoneksi dengan "dunia luar" sebuah

server kemudian sebagai satu perangkat pendukung VoIP.

Salah satu cara untuk menghubungkan jaringan yang mendukung VoIP dengan jaringan alternatif.

Jaringan yang mendukung VoIP. Jaringan yang mendukung VoIP. Jaringan yang mendukung VoIP.

Beragam software aplikasi sudah banyak digunakan untuk mendukung VoIP. Selain itu, ada juga software aplikasi yang mendukung VoIP. Selain koneksi ke dalam jaringan, untuk teknik softphone semacam ini, hanya dibutuhkan perangkat yang mendukung VoIP yang mencakupi sound card yang memadai

perangkat Foreign Exchange Office (FXO) perlu ditambahkan untuk koneksi ke PSTN atau FXS. Selain itu, perlu juga ditambahkan Foreign Exchange Office (FXO) perlu ditambahkan untuk koneksi ke PSTN atau FXS.

perangkat Foreign Exchange Office (FXO) perlu ditambahkan untuk koneksi ke PSTN atau FXS. Selain itu, perlu juga ditambahkan Foreign Exchange Office (FXO) perlu ditambahkan untuk koneksi ke PSTN atau FXS.

perangkat Foreign Exchange Office (FXO) perlu ditambahkan untuk koneksi ke PSTN atau FXS. Selain itu, perlu juga ditambahkan Foreign Exchange Office (FXO) perlu ditambahkan untuk koneksi ke PSTN atau FXS.



FreeWare

By F.J.Thorne

Gratisan

Ada begitu banyak aplikasi bagus untuk Internet yang tersedia di luar sana. Begitu banyaknya, 1 halaman di edisi lalu tak cukup. Sampai-sampai pembahasan harus dilanjutkan di edisi ini.

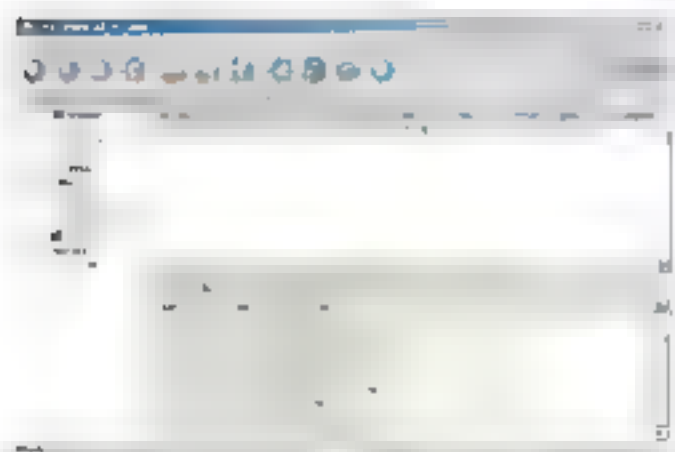
Banyak ada 5 perangkat lunak gratisan yang akan dibahas kali ini yakni Free Download Manager, Skype, Firefox, CCleaner, dan Pluck. Berturut-turut mereka adalah download manager, messenger berbasis VoIP, browser, penghapus jejak bukas berinternet, dan newsreader.

Banyak aplikasi download manager dan accelerator yang tersedia di luar sana, tetapi yang gratisan berkualitas bagus hampir tidak ada. Yang akan kita bahas berikut ini seperti yang memang termasuk species langka. Namanya Free Download Manager (FDM).

Kemampuannya adalah mengunduh banyak file apa pun jenisnya, dalam sekali klik. Sumbernya juga beragam, baik HTTP, HTTPS, maupun FTP.

FDM bisa menyambung pengunduhan yang terputus. Jika server yang menyimpan file yang kita unduh tidak mendukung fitur resume, maka FDM akan memberikan informasi sebelum pengunduhan dimulai.

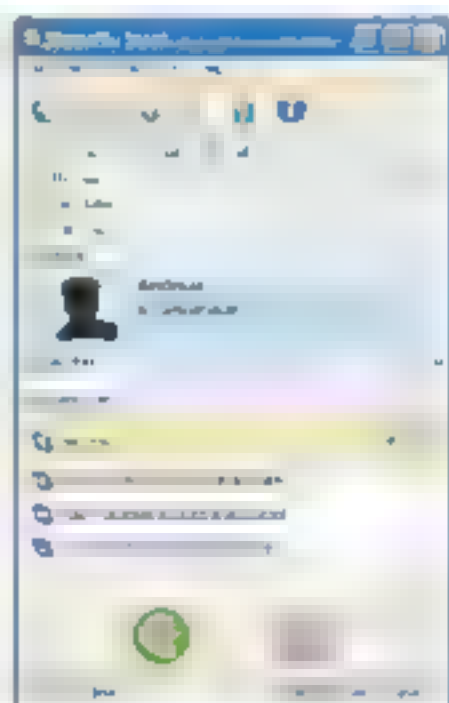
Dengan sistem memecah-mecah file yang diunduh untuk memaksimalkan penggunaan bandwidth, pengembangnya mengklaim bahwa kecepatan pengunduhan yang didapatkan bisa dibingkalkan sampai 500 persen.



Download manager yang gratis sekaligus bagus hampir tidak ada. Free Download Manager termasuk species langka.

Selain itu, dia juga bisa diatur untuk berjalan secara otomatis. Penggunaannya mengatut kapan komputer menyambungkan atau memutuskan koneksi ke Internet, masuk dan keluar dari program, sampai menyalaikan dan mematikan komputer.

Sistem minimum yang diperlukan untuk bisa menjalankan FDM adalah sistem



Skype adalah aplikasi yang akan memungkinkan orang berkomunikasi via telepon tanpa biaya dengan hanya satu klik.

operasi Minimum Windows XP dan Internet Explorer 5.0. Jika tertentu, aplikasi ini bisa diunduh dari www.thefreedownloadmanager.org.

Jika ada penghargaan untuk aplikasi Internet yang paling banyak mengunduh

kemungkinan akan jatuh kepada salah satu nominasinya adalah Skype. Ini adalah aplikasi yang akan memungkinkan orang berkomunikasi via telepon tanpa biaya dengan hanya satu klik.

Latency adalah aplikasi berkecepatan tinggi untuk Internet sudah ada sejak jaman dulu. Di Indonesia bahkan pernah ada ribuan ribuan mengenai VoIP ini.

sebelum akhirnya lahan ini diambil alih oleh Telkom.

Yang istimewa dari Skype adalah dia gratis, sangat mudah digunakan, bisa dipakai untuk menghubungi dan dihubungi dari dan ke telepon biasa (dengan tambahan biaya yang sangat murah), kualitas suara yang bagus, dan hebatnya lagi, bisa diakses dari

ponsel, PDA, dan perangkat komunikasi yang digital. Selain itu, Skype juga bisa dipakai untuk mengirimkan pesan berbasis teks kepada sesama penggunaannya. Juga bahkan bisa untuk membuat dan menerima panggilan.

Selain itu, Skype tersedia untuk berbagai platform sistem operasi yang ada, untuk Windows, Skype tersedia langsung di <http://download.skype.com/SkypeSetup.exe?140084.exe>.

Firefox adalah browser bebas yang sudah baik perlu dikenalkan lagi. Sedangkan hebatnya sampai versi betanya sudah bisa mencapai kecepatan lebih dari 100 kali lebih cepat dari Internet Explorer. Versi terbaru yang ada 1.5.0.10 lebih hebat lagi.

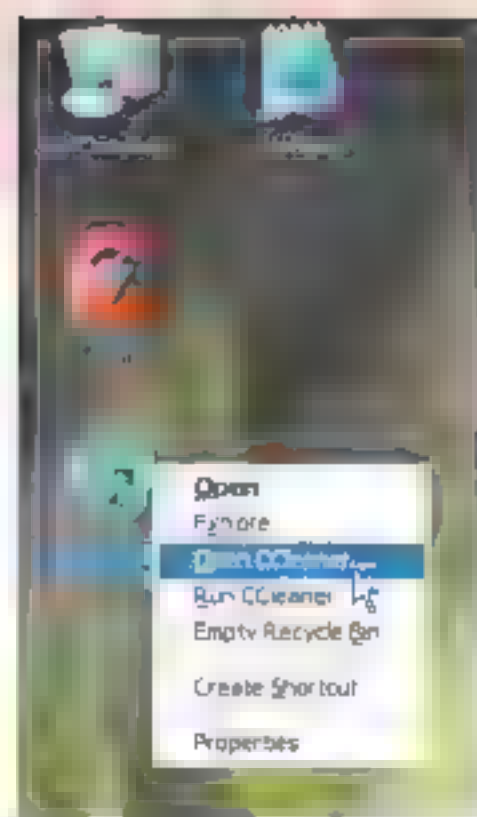
Beberapa keunggulannya jika mungkin belum diketahui orang banyak adalah berikut ini.

- Antarmuka yang mudah dan ramah.
- Banyak halaman situs bisa diunduh hanya dengan menggunakan satu klik.
- Kemampuan untuk memblokir virus, spyware, dan iklan pop-up.
- Peringkat kecepatan pada saat browsing yang diunggulkan dengan adanya berbagai perbaikan dan peningkatan pada "new tab".
- Kemampuan untuk meningkatkan tenaga dengan berbagai ekstensi dan mengubah wajah dengan skin.
- Kemampuan untuk menginstal dengan suatu sistem secara otomatis. Contohnya adalah DeerPack yang merupakan Firefox yang diinstal khusus untuk Apple G4.
- Hal lain yang perlu diingat juga adalah keamanannya yang sudah ditingkatkan, serta fasilitas automatic update untuk memastikan selalu ada update terbaru dan memberi tahu penggunaannya ketika sudah siap diinstall.
- Firefox juga bisa dengan sekali klik membersihkan semua data pribadi termasuk history, cookies, password, dan data yang kita masukkan saat mengisi web form.

Alamat download versi terbaru Firefox adalah <http://mozilla.cachefly.net/firefox/releases/1.5.0.10/win32-en-US/Firefox%20Setup%201.5.exe>.

CCleaner bertugas seperti pembantu rumah tangga di komputer, bersih-bersih, merapikan, dan mengoptimalkan sistem. Dia membersihkan semua file yang tidak berguna sehingga Windows bisa berjalan dengan lebih cepat dan penggunaannya mendapatkan ruang sisa yang lebih lega di hard disk.

Berikut ini adalah berbagai file yang bisa diunduh.



CCleaner membersihkan semua file yang tidak berguna sehingga Windows bisa berjalan dengan lebih cepat.

- File milik Internet Explorer seperti temporary files, URL history, cookies, autocorrected forms, dan index.dat.
- File milik Firefox seperti temporary files, URL history, cookies, dan download history.
- File milik Windows seperti Recycle Bin, recent documents, temporary files dan log files.
- Registry dibersihkan dari file lama dan tidak terpakai seperti file extensions, ActiveX controls, file types, shortcuts, shared DLLs, font, ring files, application paths, icons, dan invalid desktop.
- File milik aplikasi dari pihak ketiga seperti menyimpan file file temp dan daftar recent file (MRU) dari berbagai aplikasi seperti Office, Media Player, iTunes, Kazaa, Google Toolbar, Netscape, MS Office, Nero, Adobe Acrobat, WinRAR, WinAce, dan WinZip.

Meskipun kurang terkenal, aplikasi ini sudah diunduh tidak kurang dari 12 juta kali. Alasannya sederhana saja, dia bagus dan gratis. Juga bersih dari segala macam spyware dan adware. Jikalau ada <http://h2-filohpp.com/8391/44328-b9b8849c5b61d6b887d8-b71/cccleaner-2.0.exe>.

Sistem yang paling baik saat ini untuk relasi ke update dengan berita dan situs Web adalah RSS, Really Simple Syndication. Sistem ini bisa diandalkan seperti berlangganan koran dengan artikel-artikel yang kita pilih didalamnya. Artikel-artikel tersebut dinamakan news. Biasanya berupa tulisan tulisan di Internet dan blog. Versi lebih baru dari news ini adalah podcast dan vodcast.

Salah satu newsreader yang berbasiskan Internet Explorer dengan berbagai fitur bagus namanya Pluck. Dia memiliki antar muka banyak panel yang menunjukkan daftar news yang tersedia, ringkasan cerita, dan jendela browser yang bisa digunakan untuk membaca artikel-artikel secara individual.

Download tambahan untuk IE ini di http://pluck.cachefly.net/Pluck_Setup_2.0.exe.



- Periksalan CD
- Codec Video

CD Check v2.0

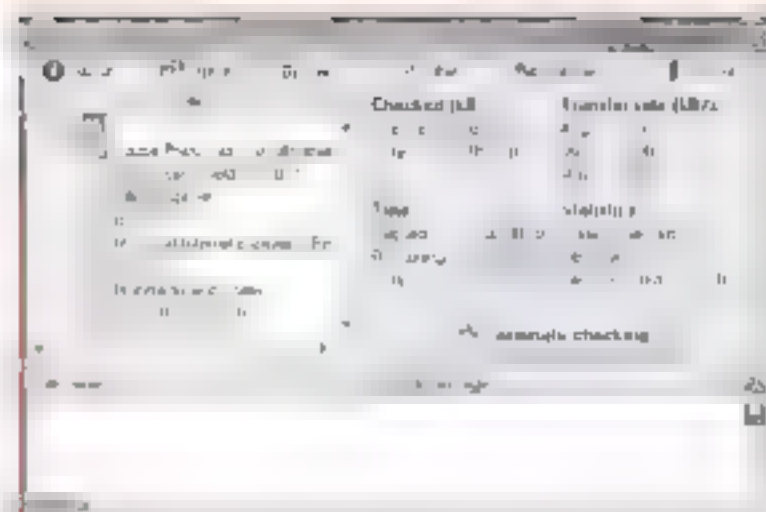
Periksa Kondisi File di CD

yang direkam dalam keping CD, untuk memeriksa kepastian apakah file yang direkam itu benar-benar sesuai dengan yang tertera pada keping CD.

Program ini berguna untuk memeriksa kepastian apakah file yang direkam itu benar-benar sesuai dengan yang tertera pada keping CD. Program ini juga bisa digunakan untuk memeriksa kepastian apakah file yang direkam itu benar-benar sesuai dengan yang tertera pada keping CD.

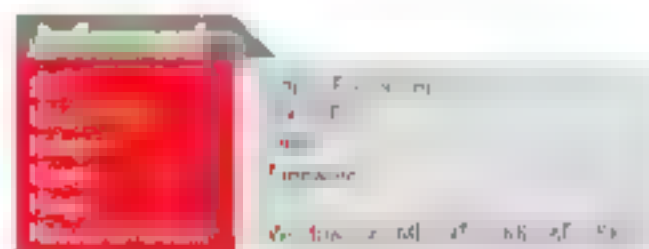
Menjalankan program ini, klik pada menu **File** dan pilih **Open**. Setelah itu, pilih file yang akan diperiksa. Setelah itu, klik pada menu **Options** dan pilih **Settings**. Setelah itu, klik pada menu **Tools** dan pilih **Check CD**.

Setelah itu, klik pada menu **Options** dan pilih **Settings**. Setelah itu, klik pada menu **Tools** dan pilih **Check CD**. Setelah itu, klik pada menu **Options** dan pilih **Settings**. Setelah itu, klik pada menu **Tools** dan pilih **Check CD**.



Program ini berguna untuk memeriksa kepastian apakah file yang direkam itu benar-benar sesuai dengan yang tertera pada keping CD. Program ini juga bisa digunakan untuk memeriksa kepastian apakah file yang direkam itu benar-benar sesuai dengan yang tertera pada keping CD.

Agung Setiawan
Email: agung.setiawan@gmail.com



Video Inspector

Cari Tahu Codec untuk Video

Jika Anda ingin tahu codec yang digunakan oleh video yang Anda unduh, Video Inspector adalah alat yang tepat untuk Anda. Program ini akan membantu Anda untuk mengetahui codec yang digunakan oleh video yang Anda unduh.

Tahu dan mana codec yang digunakan oleh video yang Anda unduh? Atau Anda bingung, maka gunakanlah alat ini. Video Inspector adalah alat yang tepat untuk Anda. Program ini akan membantu Anda untuk mengetahui codec yang digunakan oleh video yang Anda unduh.

Setelah diunduh, urai file yang diunduh dalam format ZIP dan jalankan Video Inspector. Ya, proses instalasi akan otomatis.

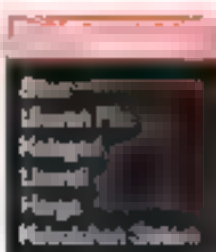
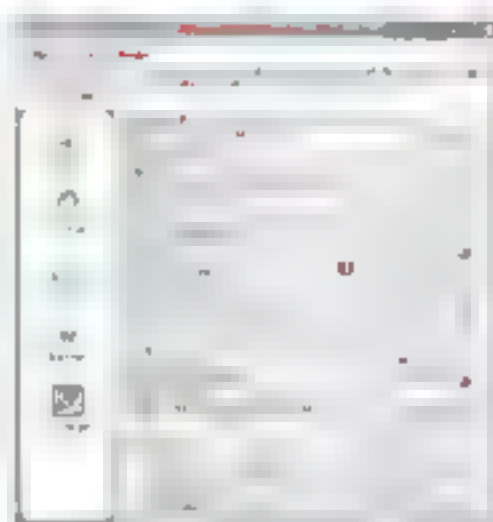
Tekan tombol **Browse** untuk memilih

file yang akan diperiksa. Setelah itu, klik pada menu **Options** dan pilih **Settings**. Setelah itu, klik pada menu **Tools** dan pilih **Check CD**.

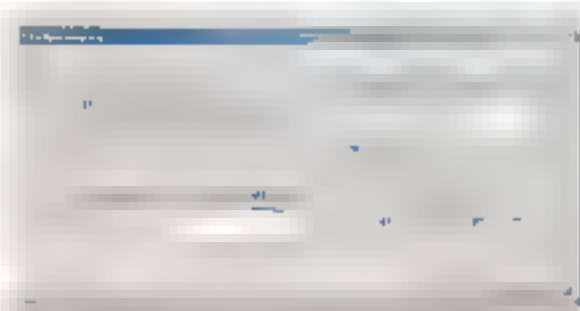
Setelah itu, klik pada menu **Options** dan pilih **Settings**. Setelah itu, klik pada menu **Tools** dan pilih **Check CD**. Setelah itu, klik pada menu **Options** dan pilih **Settings**. Setelah itu, klik pada menu **Tools** dan pilih **Check CD**.

Terakhir, klik pada menu **Options** dan pilih **Settings**. Setelah itu, klik pada menu **Tools** dan pilih **Check CD**. Setelah itu, klik pada menu **Options** dan pilih **Settings**. Setelah itu, klik pada menu **Tools** dan pilih **Check CD**.

Agung Setiawan
Email: agung.setiawan@gmail.com



Agung Setiawan
Email: agung.setiawan@gmail.com

[illegible][illegible]

1. *Spoken Hindi* consists of the following parts:

- (a) *Phonetic* part, which deals with the sounds of the language.
- (b) *Morphological* part, which deals with the structure of words.
- (c) *Syntactic* part, which deals with the structure of sentences.
- (d) *Semantic* part, which deals with the meaning of words and sentences.
- (e) *Pragmatic* part, which deals with the use of language in context.

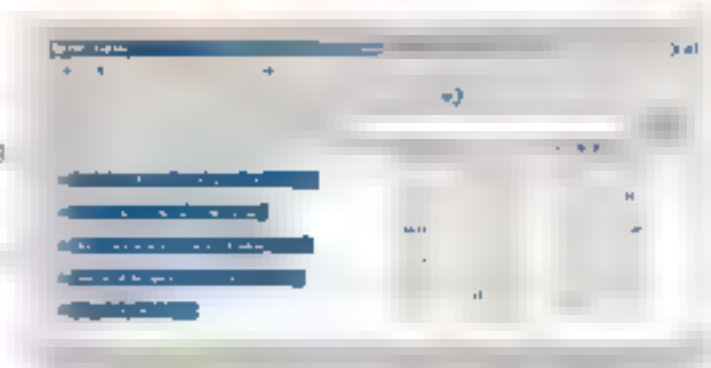
Application period	December 1971	Duration of the test	3 hours	Number of subjects	10
Intended group	1000	Number of subjects	1000	Number of subjects	1000
Number of subjects	1000	Number of subjects	1000	Number of subjects	1000
Number of subjects	1000	Number of subjects	1000	Number of subjects	1000
Number of subjects	1000	Number of subjects	1000	Number of subjects	1000

התקופה הזו, שהיא תקופה של שינוי, היא גם תקופה של
התארגנות, והיא תקופה של התארגנות. והיא תקופה של התארגנות
היא תקופה של התארגנות, והיא תקופה של התארגנות.

Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan atau kegagalan suatu proyek adalah banyak. Menurut ahli manajemen proyek, Area yang harus diperhatikan dalam MPP meliputi:

- MPP harus memiliki dokumentasi yang lengkap dan akurat mengenai semua aspek yang berkaitan dengan MPP yang sedang berlangsung, seperti daftar tugas, jadwal, anggaran, dan lain-lain.
- MPP harus memiliki komunikasi yang efektif antara semua pihak yang terlibat dalam MPP, termasuk sponsor, manajer proyek, tim proyek, dan stakeholder lainnya.
- MPP harus memiliki kepemimpinan yang kuat dan visioner, yang mampu mengarahkan tim proyek ke tujuan yang ditetapkan.
- MPP harus memiliki manajemen risiko yang baik, yang mampu mengidentifikasi, menilai, dan mengelola risiko-risiko yang mungkin terjadi selama pelaksanaan proyek.
- MPP harus memiliki manajemen sumber daya yang baik, yang mampu mengalokasikan dan mengelola sumber daya manusia, material, dan keuangan yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek.

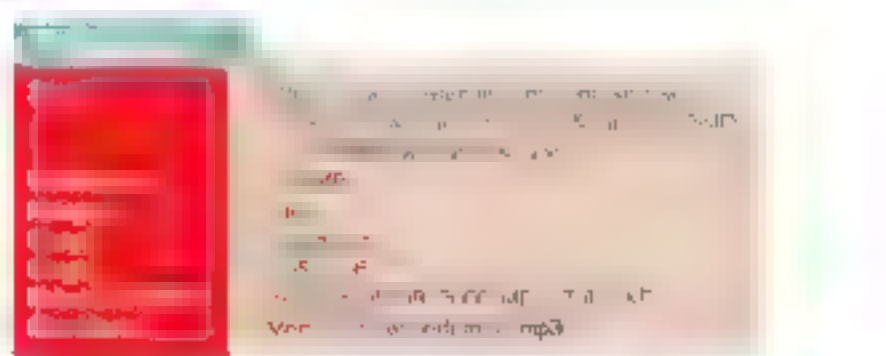
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.




1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$


Apply – see how it looks as you drag it over the selected area. And
Apply Again – [Preferences] tab on the right | **Apply Again to all** | **Apply End in all**

www.tandf.co.uk/journals







Jangan biarkan kerangka indah Anda berdebu dalam kepingan CD




Cetak segera dan berbagi kebahagiaan dengan semua orang






Cetak sendiri dengan SELPHY

CP710/CP510/CP600
Compact Wireless Printers



- 288 dpi
- Dye-sub thermal
- Up to 491 horizontal photos
- PhotoStitch support

MUDAH CEPAT MURAH



NORTON PURNAT & ASSOCIATES
Kawasan Maya Gading (No. 1-3) Borek Kemayoran, Jakarta 10810
Tel: 021-43 3 7100/43 3 7101/43 3 7102/43 3 7103
Email: info@nortonpurnat.com www.nortonpurnat.com

Master Pengantar Katalog:
Berdasarkan 4211 43 437100/43 7101/43 7102/43 7103
Berdasarkan 7100/43 7101/43 7102/43 7103
Dapatkan juga 3 foto foto terbaru dan terbaru dari setiap foto 1 foto gratis

Canon Digital Camera Service Center:
Jl. Angkasa No. 1001 Jakarta Telp. 424 1201 Fax 424 1201
Email: camac@indocan.net.id Website: www.canon-cs-service.com



Pemrograman

oleh: Yuliyu Kartawana | Email: yuliyu@pcplus.id

Aplikasi Windows dengan Visual Basic.NET

Bahasa pemrograman Visual Basic telah beberapa kali dibahas pada rubrik Tutorial di Labiord PCplus. Namun semuanya masih menggunakan Visual Basic versi 6. Kali ini PCplus akan membahas mengenai bahasa pemrograman Visual Basic yang menggunakan framework .NET.

Diketahui, setelah sempat pindah, kemudian kembali ke rumah, dan akhirnya...

Visual Basic .NET bahkan programmer yang mau menggunakan Visual Basic .NET. Semua itu mungkin sedikit...

menjadi programmer di dunia ini. Sebagai tanggapan, ALP (Asosiasi Lektor Programmer)...

membutuhkan perangkat keras yang "linggi" serta konsep pemrograman Visual Basic .NET yang sama sekali berbeda dibandingkan dengan Visual Basic 6.

Well, mitos di atas pada sudut pandang tertentu memang ada benarnya tapi jelas tidak sepenuhnya benar. Pada waktu Visual Studio .NET 2003 dirilis tahun 2003 yang waktu PCplus menggunakan komputer Pentium III 450 MHz dengan kapasitas RAM 28 MB. Dan ternyata menjalankan Visual Studio .NET 2003 pada komputer tersebut boleh dibilang lancar juga.

Lalu soal konsep pemrograman, Visual Basic .NET sekarang sudah mendukung konsep OOP (Object Oriented Programming) yang pada Visual Basic 6 malah belum sepenuhnya diterapkan. Namun lah konsep pemrograman pada Visual Basic 6 telah meragukan penggunaan objek-objek juga, jadi konsep pemrograman pada Visual Basic .NET tidaklah berbeda begitu jauh dengan Visual Basic 6 seperti yang banyak "dikatakan" orang. Hanya memang migrasi dari Visual Basic 6 ke Visual Basic .NET agak mudah untuk dilakukan.

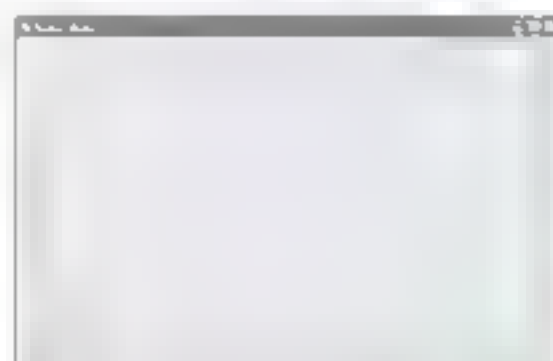
Namun di luar itu semua, Visual Basic .NET memberikan "nuansa" baru dalam membangun suatu aplikasi di bawah Windows. Bahkan di Linux pun terdapat suatu komunitas yang mengembangkan suatu proyek bernama Mono yang akan "menjemput" .NET Framework agar dapat berjalan di atas platform sistem operasi berlogo penguin tersebut.

Nah, kali ini PCplus akan memberikan gambaran mengenai pembuatan suatu aplikasi yang berjalan di Windows dengan menggunakan Visual Basic versi 2005 yang



Gambar 1

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.



Gambar 2

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

Jabalah beberapa properti dan kontrol yang ditunjukkan oleh Tabel 1.

TABEL 1

| Material | Properti | Nilai |
|------------|-------------|----------|
| PictureBox | Name | Picture1 |
| | BorderStyle | 1 |
| | SizeMode | 2 |
| Button1 | Text | Open |
| Button2 | Text | Close |

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.



Gambar 3

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

old1.Filter = string

Ini string tersebut adalah filter yang diberikan. Jadi jika hanya ingin

menampilkan file dengan ekstensi .bmp, .jpg, .gif, .png, .tif, .wmf, dan .emf, maka filternya adalah sebagai berikut:

old1.Filter = "Picture File|*.bmp;*.jpg;*.gif;*.png;*.tif;*.wmf;*.emf"

Untuk bisa menjalankan Visual Basic .NET, kita harus menginstall .NET Framework. Kita bisa mendownload .NET Framework dari situs resmi Microsoft.

2. Properti SizeMode yang didapat pada PictureBox adalah ImageSize, dengan menggunakan menu pop-up yang terdapat di sebelah kanan gambar. Jika gambar ada bagian kanan atas tersebut terdapat ikon yang akan menampilkan sebuah menu. Lihat Gambar 4. Berdasarkan gambar tersebut, sebenarnya kita bisa dapat melakukan aksi untuk menampilkan gambar untuk menampilkan gambar. Kita bisa menentukan SizeMode, serta melakukan aksi untuk menampilkan gambar. Kita bisa menentukan SizeMode, serta melakukan aksi untuk menampilkan gambar.

- Normal, gambar ditampilkan dengan ukuran aslinya dan ditempatkan tepat di tengah picture box.
- Zoom, gambar dalam layar tepat memenuhi PictureBox namun dengan tetap mempertahankan proporsinya.
- Stretch, gambar ditampilkan dan diperbesar agar memenuhi area picture box.
- ConformImage, gambar ditampilkan dengan ukuran aslinya dan diperbesar tepat di tengah picture box.



Gambar 4

dengan ukuran aslinya dan diperbesar tepat di tengah picture box.

- Zoom, gambar dalam layar tepat memenuhi PictureBox namun dengan tetap mempertahankan proporsinya.

Selamat belajar dan sampai jumpa. ☺

Listing 1

```
Private Sub btnOpen_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnOpen.Click
    Dim old1 As DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        Dim old1 As DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        Dim old1 As DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
    End If
End Sub
```

Listing 2

```
Private Sub btnClose_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnClose.Click
    Dim old1 As DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        Dim old1 As DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        Dim old1 As DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
    End If
End Sub
```

Listing 3

```
Private Sub btnOpen_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnOpen.Click
    Dim old1 As DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        Dim old1 As DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        Dim old1 As DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
    End If
End Sub
```


Cahaya lampu neon yang berpenda memukakan pesona tersendiri untuk disaksikan. Demikian pula kerapian kerupannya menambah daya tariknya. Hal itulah yang akan kita jadikan bahan acuan kita kali ini.

☐ Color ☐ Grayscale ☐ Image Mode
☐ Simple Web Page ☐ Print Job
☐ Print to File ☐ Print to Disk
☐ Print (Image Mode)
☐ Grayscale

[illegible]

1. What is the purpose of the study?
 2. What are the research objectives?
 3. What is the research methodology?
 4. What are the results of the study?
 5. What are the conclusions of the study?

[illegible]

[Duplicate Layer]

Glowing Edges

www.1001fonts.com
[font_details.htm?font_id=2091](http://fontdetails.htm?font_id=2091)
www.dafont.com (Rastertypen Team)
www.font Bundles.com
www.font Bundles.com

How much time do I have?

| Year | Blackish-bellied | Other race |
|------|------------------|------------|
| 1990 | 100 | 100 |
| 1991 | 100 | 100 |
| 1992 | 100 | 100 |
| 1993 | 100 | 100 |
| 1994 | 100 | 100 |
| 1995 | 100 | 100 |
| 1996 | 100 | 100 |
| 1997 | 100 | 100 |
| 1998 | 100 | 100 |
| 1999 | 100 | 100 |
| 2000 | 100 | 100 |
| 2001 | 100 | 100 |
| 2002 | 100 | 100 |
| 2003 | 100 | 100 |
| 2004 | 100 | 100 |
| 2005 | 100 | 100 |
| 2006 | 100 | 100 |
| 2007 | 100 | 100 |
| 2008 | 100 | 100 |
| 2009 | 100 | 100 |
| 2010 | 100 | 100 |
| 2011 | 100 | 100 |
| 2012 | 100 | 100 |
| 2013 | 100 | 100 |
| 2014 | 100 | 100 |
| 2015 | 100 | 100 |
| 2016 | 100 | 100 |
| 2017 | 100 | 100 |
| 2018 | 100 | 100 |
| 2019 | 100 | 100 |
| 2020 | 100 | 100 |
| 2021 | 100 | 100 |
| 2022 | 100 | 100 |
| 2023 | 100 | 100 |
| 2024 | 100 | 100 |
| 2025 | 100 | 100 |
| 2026 | 100 | 100 |
| 2027 | 100 | 100 |
| 2028 | 100 | 100 |
| 2029 | 100 | 100 |
| 2030 | 100 | 100 |
| 2031 | 100 | 100 |
| 2032 | 100 | 100 |
| 2033 | 100 | 100 |
| 2034 | 100 | 100 |
| 2035 | 100 | 100 |
| 2036 | 100 | 100 |
| 2037 | 100 | 100 |
| 2038 | 100 | 100 |
| 2039 | 100 | 100 |
| 2040 | 100 | 100 |
| 2041 | 100 | 100 |
| 2042 | 100 | 100 |
| 2043 | 100 | 100 |
| 2044 | 100 | 100 |
| 2045 | 100 | 100 |
| 2046 | 100 | 100 |
| 2047 | 100 | 100 |
| 2048 | 100 | 100 |
| 2049 | 100 | 100 |
| 2050 | 100 | 100 |
| 2051 | 100 | 100 |
| 2052 | 100 | 100 |
| 2053 | 100 | 100 |
| 2054 | 100 | 100 |
| 2055 | 100 | 100 |
| 2056 | 100 | 100 |
| 2057 | 100 | 100 |
| 2058 | 100 | 100 |
| 2059 | 100 | 100 |
| 2060 | 100 | 100 |
| 2061 | 100 | 100 |
| 2062 | 100 | 100 |
| 2063 | 100 | 100 |
| 2064 | 100 | 100 |
| 2065 | 100 | 100 |
| 2066 | 100 | 100 |
| 2067 | 100 | 100 |
| 2068 | 100 | 100 |
| 2069 | 100 | 100 |
| 2070 | 100 | 100 |
| 2071 | 100 | 100 |
| 2072 | 100 | 100 |
| 2073 | 100 | 100 |
| 2074 | 100 | 100 |
| 2075 | 100 | 100 |
| 2076 | 100 | 100 |
| 2077 | 100 | 100 |
| 2078 | 100 | 100 |
| 2079 | 100 | 100 |
| 2080 | 100 | 100 |
| 2081 | 100 | 100 |
| 2082 | 100 | 100 |
| 2083 | 100 | 100 |
| 2084 | 100 | 100 |
| 2085 | 100 | 100 |
| 2086 | 100 | 100 |
| 2087 | 100 | 100 |
| 2088 | 100 | 100 |
| 2089 | 100 | 100 |
| 2090 | 100 | 100 |
| 2091 | 100 | 100 |
| 2092 | 100 | 100 |
| 2093 | 100 | 100 |
| 2094 | 100 | 100 |
| 2095 | 100 | 100 |
| 2096 | 100 | 100 |
| 2097 | 100 | 100 |
| 2098 | 100 | 100 |
| 2099 | 100 | 100 |
| 2100 | 100 | 100 |

Full Text Available

The 11th
MI BAZAAR
COM
Heboh Transaksi Awal Tahun

8-12
Maret
2006

Hall 9 Jakarta Convention Center - Jakarta
A 9. Pablosaya Surabaya
Jl. Exp. Jember - Yogyakarta
Jl. ... Semarang
Blok ... M Jusuf - Makassar

PCplus **APKOMINDO**

Untuk informasi: P. ...
Pusat ...

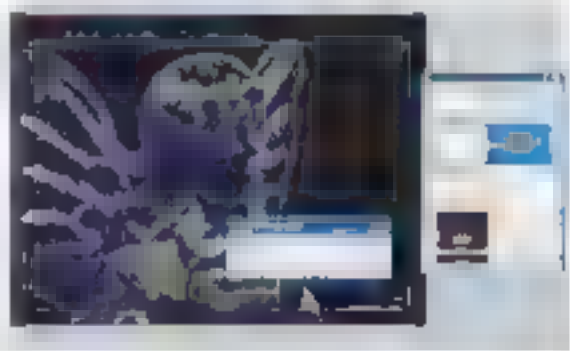
9. Buatlah layer baru dengan mengklik ikon [Layer Options] pilih [New Layer]. Beri nama layer dengan 2 isinya. Buatlah seleksi dengan menggunakan **magicwand tool** dan letakkan tepat di bawah teks ini. (Jangan warna hitam). Caranya klik palet [Foreground Color] dan pilih warna biru. Selanjutnya klik [Paintbucket Tool] dan klik di dalam seleksi berbentuk persegi yang telah kita buat.



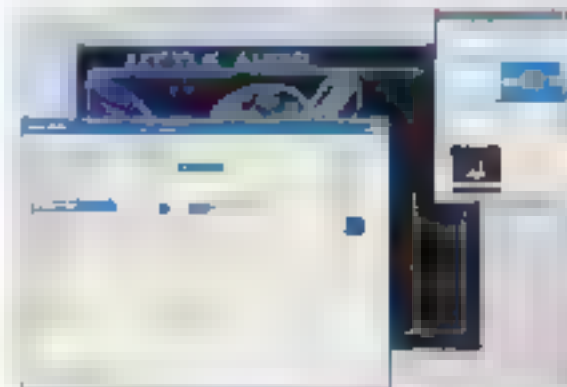
2. Masih pada layer 'New Layer' klik [Add Layer Style] pada toolbar atau pilih menu [Layer] > [Layer Style] > [Bevel and Emboss] dan buat seperti gambar berikut.



3. Untuk membuat efek dengan klik menu [Select] > [Modify] > [Contract]. Beri nilai kecil, misalnya 3 piksel. Tekan [Enter] pada keyboard.



4. Untuk membuat efek dengan klik menu [Layer] > [Layer Style] > [Outer Glow]. Untuk membuat efek ini pilih warna hitam dari palet [Color] > [Color Picker] > [Jump to Image Ready].

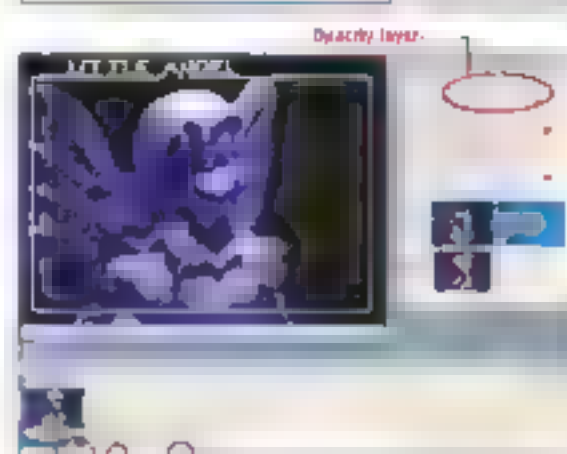


4. Untuk membuat efek dengan klik menu [Layer] > [Layer Options] pilih [Merge Down] atau klik ikon [Merge Down] pada toolbar. Untuk membuat efek ini pilih warna hitam dari palet [Color] > [Color Picker] > [Jump to Image Ready].

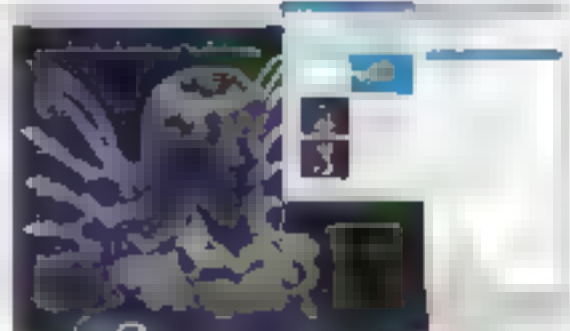


ANIMASI DI IMAGE READY

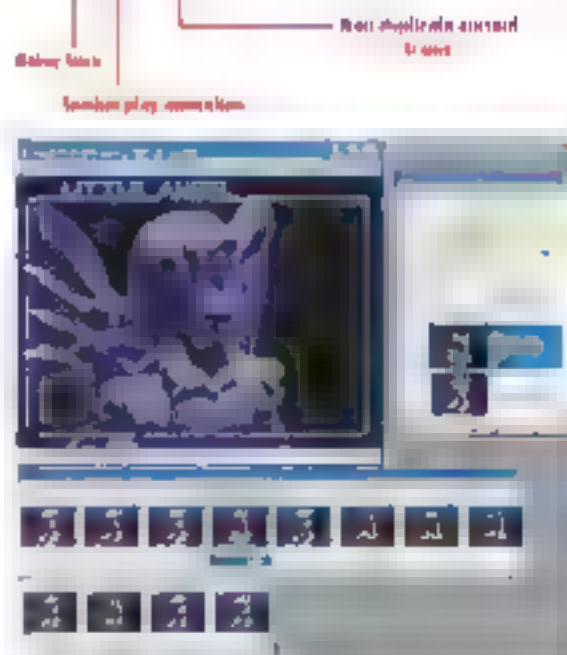
1. Untuk membuat animasi dengan klik menu [Window] > [Animation/ Layers] > [Timeline]. Untuk membuat animasi ini pilih warna hitam dari palet [Color] > [Color Picker] > [Jump to Image Ready].



5. Untuk membuat efek dengan klik menu [Layer] > [Layer Options] pilih [Duplicate Layer]. Beri nama layer dengan 2 isinya. Untuk membuat efek ini pilih warna hitam dari palet [Color] > [Color Picker] > [Jump to Image Ready].



2. Untuk membuat animasi dengan klik menu [Layer] > [Layer Options] pilih [Duplicate Current Frame]. Untuk membuat animasi ini pilih warna hitam dari palet [Color] > [Color Picker] > [Jump to Image Ready].



6. Untuk membuat efek dengan klik menu [Layer] > [Layer Options] pilih [Duplicate Layer]. Beri nama layer dengan 2 isinya. Untuk membuat efek ini pilih warna hitam dari palet [Color] > [Color Picker] > [Jump to Image Ready].



DIGITAL IMAGING KREATIF

Surabaya 20-22 Januari 2008

Fasilitas

- Komputer dengan motherboard terbaru dari ABIT
- Prosesor AMD terbaru 64 bit
- Souvenir
- Door Prize
- Makan siang selama 2 hari
- Sertifikat

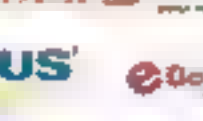
Materi

- Fotografi digital lebih mudah, kreatif dan profesional
- Peranan sensor dan pengaruh Megapixel pada kamera digital
- Pemrosesan gambar pada fotografi digital via kamera digital
- Peranan digital imaging: fotografi digital

Pembicara: **Stefanus Satrio**

Informasi & Pendaftaran:

HP: 0896 300 2465, e-mail: 031-5009295





Menggunakan Prosesor AMD Athlon 64 di Motherboard Intel LGA775

Meng-upgrade komputer, terutama saat akan memilih prosesor bukanlah sebuah perkara yang mudah. Sering kali timbul pertanyaan di benak kita, apakah mau memilih platform berbasis Intel atau AMD? Mau kelas *high end* atau *low end*? Dan sejumlah pertanyaan lainnya. Angkah nikmatnya kalau kita bisa menggunakan berbagai macam prosesor di motherboard yang akan kita beli. Mungkinkah hal ini terjadi?

Tentu saja!

Bagi Anda yang ingin memasang sebuah prosesor yang menggunakan platform-ganti motherboard, kini di pasaran sudah tersedia motherboard yang mampu melakukan hal itu. Produsen yang hampir mengambil solusi tersebut adalah ECS dengan produknya yang ber seri PF88-nya. Secara default, motherboard ini adalah sebuah motherboard yang ditujukan untuk pengguna platform Intel, khususnya soket T atau LGA775. Di sana tertanam sepasang chipset SiS yaitu chip northbridge SiS 656 dan southbridge SiS 965.

Jika ingin memasang sistem AMD pada motherboard berbasis Intel ini ECS menggunakan sebuah card tambahan yang dapat menampung prosesor serta memori utama. Card tersebut disebut sebagai SIMA

Card. Untuk lebih jelasnya, mari kita lihat bagaimana cara pemasangannya.

Dengan demikian, jika kartu ini dipasangkan, maka chip northbridge SiS656 akan terdapatkan untuk menggantikan chipset SiS.

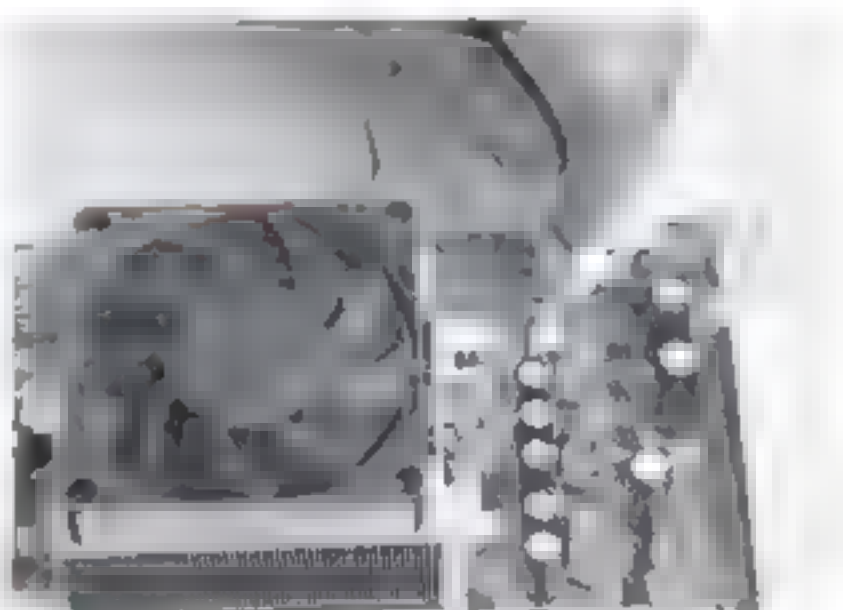
Jika untuk memasang SIMA card pada motherboard ECS PF88 tersebut, maka slot yang dibenarkan adalah Ekobus slot yang terdapat pada bagian Front Panel dan PCI Express.

MEMASANG AMD DI SIMA CARD

Berikut ini akan terlihat cara langkah-langkah memasang prosesor Athlon 64 soket 754 di motherboard berbasis LGA775, yaitu ECS PF88. Berikut ini langkahannya.



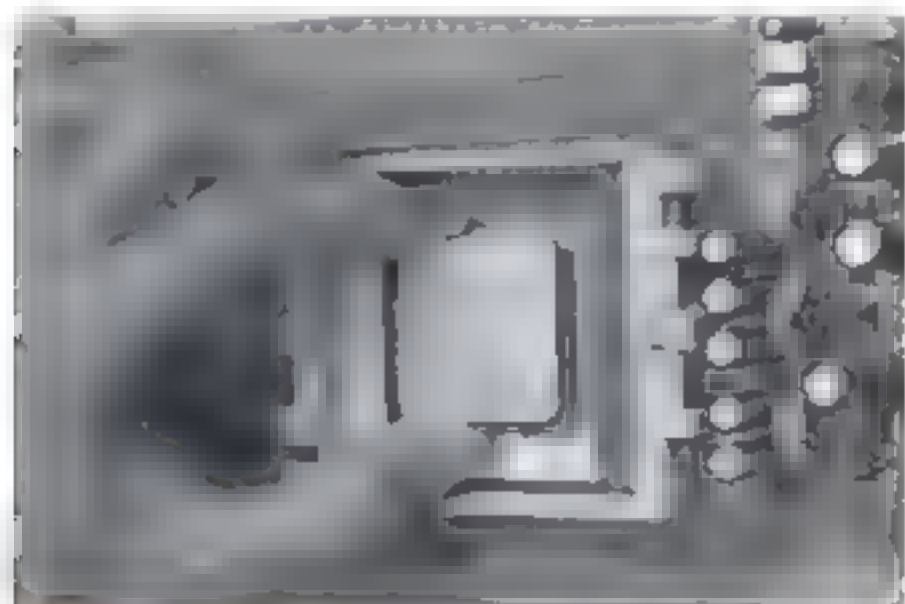
Langkah pertama proses pemasangan dan instalasi



Langkah ke dua proses pemasangan dan instalasi prosesor ke SIMA card



Langkah ke tiga proses pemasangan dan instalasi memori ke SIMA card



Langkah ke empat proses pemasangan prosesor soket 754 di motherboard berbasis LGA775. Setelah SIMA card dan prosesor terpasang, maka prosesor akan terpasang di SIMA card. Cara pemasangan prosesor soket 754, maka prosesor akan terpasang di SIMA card. Cara pemasangan prosesor soket 754, maka prosesor akan terpasang di SIMA card. Cara pemasangan prosesor soket 754, maka prosesor akan terpasang di SIMA card.



5. Berikannya, pemasangan BIOS ke slot yang disediakan pada busan pengisian SIMA A48 di sebuah slot BIOS utama motherboard (M001 154). Pasangkan juga BIOS dengan sekulangnya.



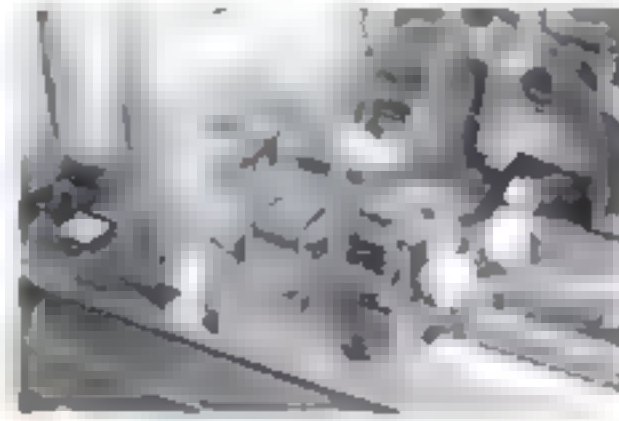
6. Layer BIOS utama motherboard (M001 154) dengan menggunakan pengapung yang disediakan.



7. Layer pada antara jumper di IP33 dan IP41 yang terpasang pada busan data atau busbus (alur urut SIMA card).



8. Pasangkan SIMA A48 card ke slot SIMA.



9. Pasangkan busbus jumper untuk BIOS pada busbus SIMA yang terpasang di slot SIMA di motherboard.



10. Setelah pemasangan BIOS card dan jumper di slot, pasanglah kembali jumper utama jumper aggregate motherboard dan busbus ATX12V busbus di SIMA card.

Setelah selesai melakukan langkah-langkah yang telah telah dilakukan dan PC dinyalakan, maka motherboard akan bekerja dan menjalankan prosesor dan memori yang terpasang pada SIMA card. Prosesor LGA775 yang ada pada motherboard ECS PF88 ini adalah lingkungan tidak aktif, dan sistem Anda mungkin menjadi sistem berbasis Athlon B4.

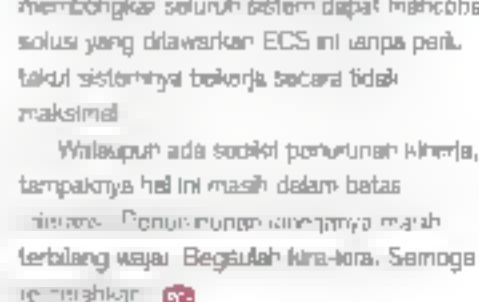
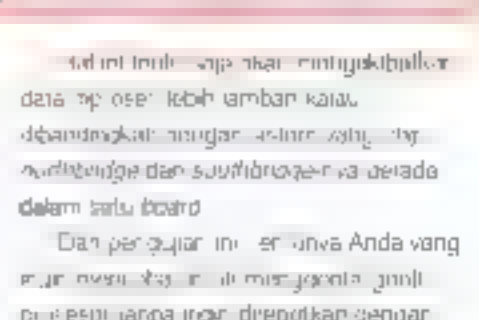
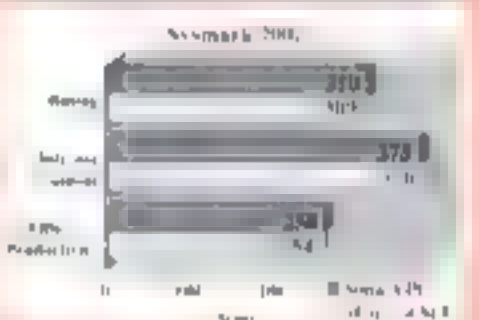
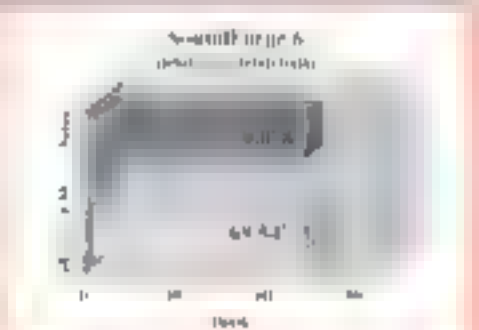
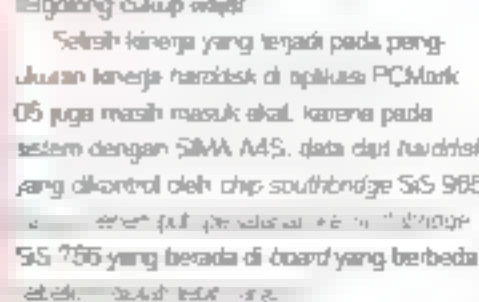
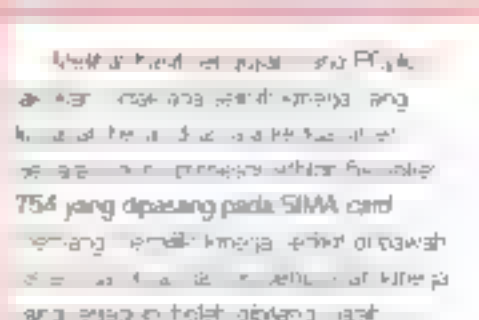
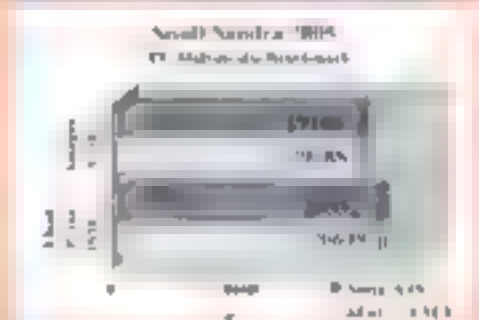
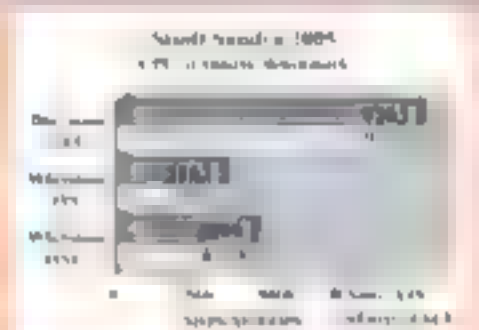
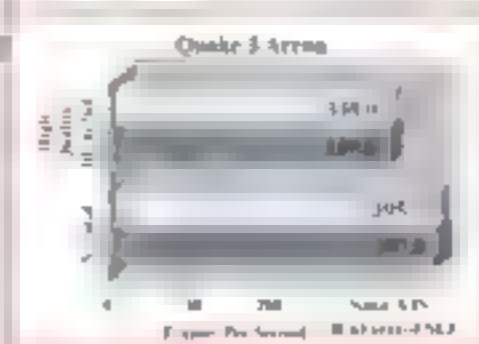
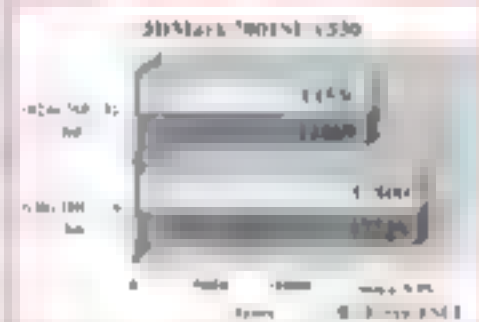
Sebagai informasi, selain dapat menggunakan prosesor AMD soket 754 pada motherboard ini juga Anda bisa menggunakan prosesor soket 479 (Pentium M) dengan busbus SIMA card seri RS, dan prosesor soket B39 dengan SIMA card ABS.

10.5.1. MANA KINERJANYA

Apakah ada sebuah kinerja yang signifikan antara sistem yang benar-benar merupakan sistem AMD soket 754 dengan sistem AMD 754 yang menggunakan CPU card? Berikut ini akan kita bandingkan kinerja sistem ECS PF88 plus SIMA A48 yang menggunakan chipset SiS 756 dengan sistem soket 754 pada motherboard Epox 8NPA SL yang menggunakan chipset nVidia nForce-4 SL.

Apa saja perangkat yang kami gunakan pada kedua sistem tersebut adalah sama persis, yaitu AMD Athlon B4 3200+, card Clawhammer, 2 keping Kingston KVR400X64C25/5 2, Gigabyte Gv NX59-7BE nForce FX5500 PCI Express dengan driver versi 7.11, SATA Hard disk, Asu DVD-ROM 6x dan power supply Antec Teampower SL150. Sistem operasi yang kami gunakan adalah Windows XP dengan PCMark 05, DirectX 9.0c, dan game Faroreware 78.7.

Apa saja aplikasi yang kami gunakan meliputi aplikasi uji sistem seperti 3DMark 200 SE, 3DMark 05 CPU, SiSoft Sandra 2006, dan PCMark 05, serta real world application seperti yang terdapat pada Sysmark 2002, TMPG Encoder (aplikasi pengolah video), SoundForge 6 (aplikasi pengolah audio), dan aplikasi game 3D yang sangat umum digunakan yaitu Quake 3 Arena.



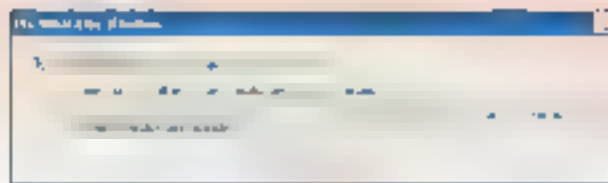
Setelah hasil tes selesai dan PC dikembalikan ke kondisi normal, maka kinerja yang didapat dari kedua sistem tersebut adalah sebagai berikut: prosesor Athlon B4 3200+ yang terpasang pada SIMA card memang memiliki kinerja lebih di bawah dari prosesor AMD 754 yang terpasang pada board yang tergolong cukup wajar.

Selain kinerja yang terjadi pada pengujian kinerja harddisk di aplikasi PCMark 05 juga masih masuk akal, karena pada sistem dengan SIMA A48, data dari harddisk yang dikontrol oleh chip southbridge SiS 965 yang terpasang pada board yang berbeda adalah busbus SATA.

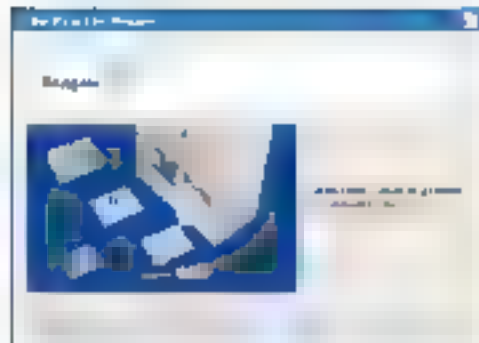
Hal ini tentu saja akan mengakibatkan data transfer lebih lambat kalau dibandingkan dengan sistem yang terpasang pada southbridge yang berada dalam satu board.

Dari pengujian ini, tentunya Anda yang ingin mengetahui lebih lanjut mengenai kinerja prosesor yang ingin diperoleh dengan membongkar seluruh sistem dapat mencoba solusi yang ditawarkan ECS ini tanpa perlu takut sistemnya bekerja secara tidak maksimal.

Walaupun ada sedikit penurunan kinerja, tampaknya hal ini masih dalam batas wajar. Penurunan kinerjanya masih terbilang wajar. Begitulah kira-kira. Semoga bermanfaat.



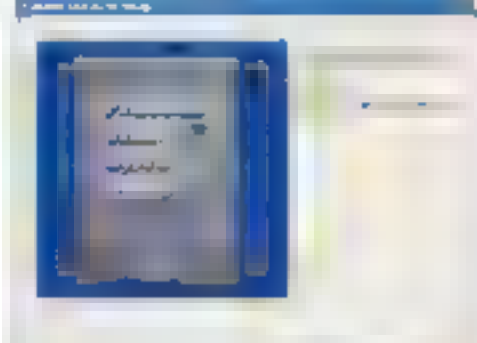
Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



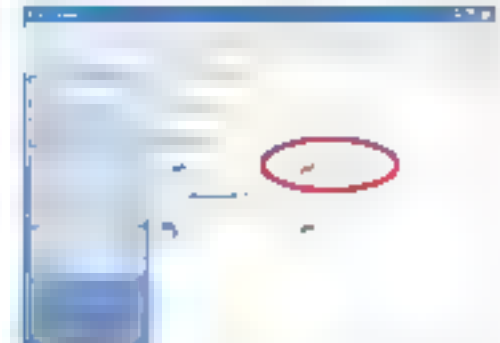
Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



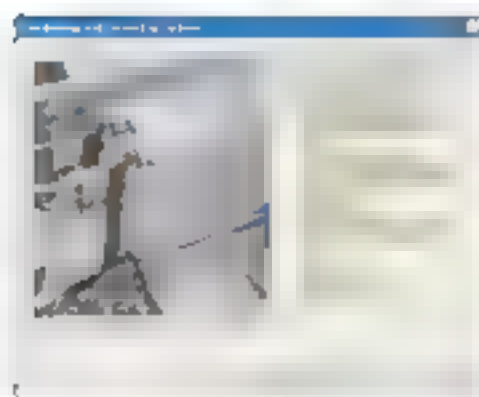
Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



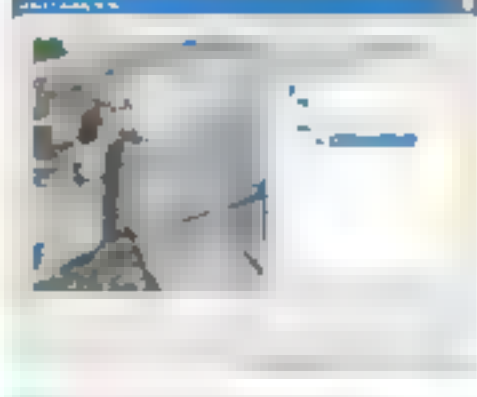
Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



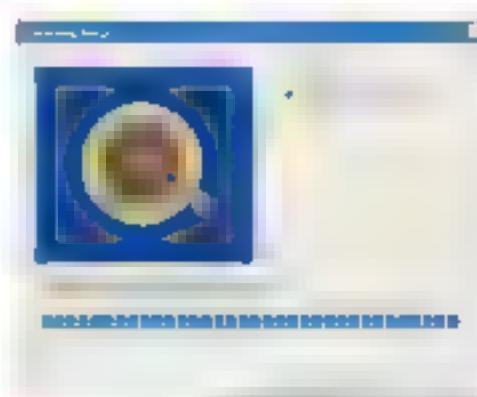
Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



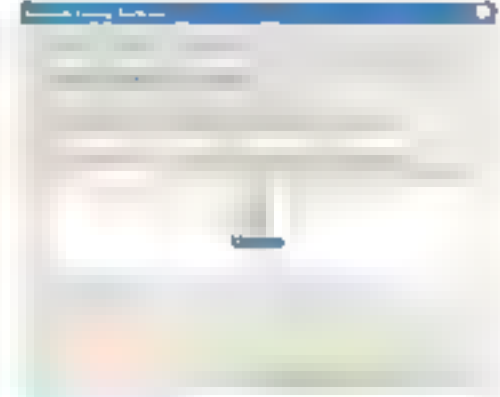
Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



Partisi hard disk akan diformat ke dalam partisi yang sesuai format hard disk.



GeForce 6200 & 6500

Harga Lebih Murah & Performance Lebih Tinggi

PixelView
Creating A New Vision!



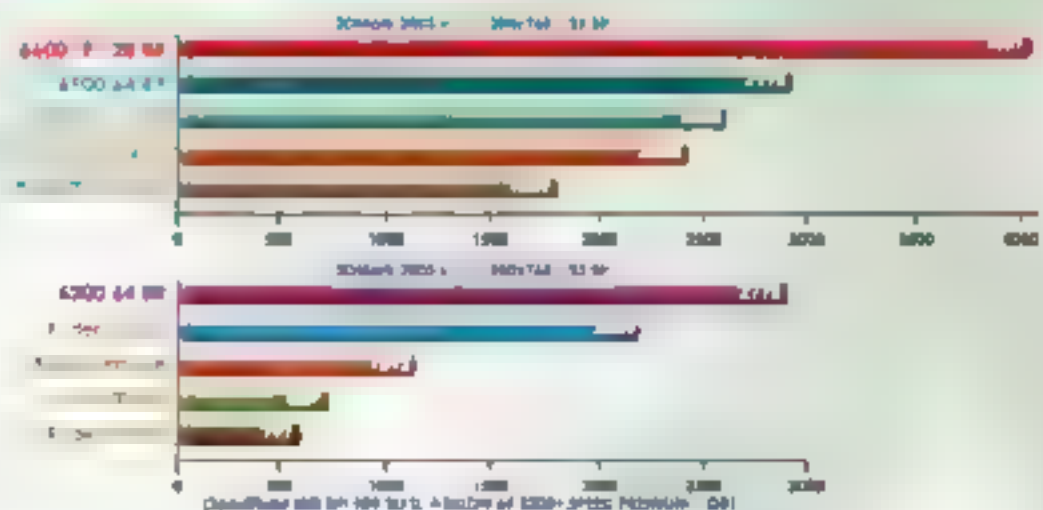
GeForce 6200

4 m. 256 MB, 280 MHz, 600 MHz GPU
DVI, VGA (IC)
4 m. 128 MB, 160 MHz, 600 MHz GPU
AGP (AGP)
PC-Express, AGP, AGP, AGP, AGP, AGP



GeForce 6500

28 MB, Supporting 128 MB
4 m. 128 MB, 300 MHz
GPU Clock 300 MHz
Memory 256 MB, 128 MB
PC-Express, AGP, AGP, AGP, AGP, AGP



PC Hemat**PCplus** *Pekan Ini*

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Mother | : Samsung S925 E Intel |
| Processor | : Samsung P200 |
| Motherboard | : ECS K8M80-82 |
| Memory | : Micron DDR PC 200 256MB |
| Harddisk | : Maxtor 2000 5400rpm 20GB |
| Drive optik | : Samsung CD-ROM 52x |

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Fluores drive | : Panasonic 144" |
| Casing dan PS | : SPC Blau 410B 400W |
| VGA | : Onboard |
| Mouse + keyboard | : Logitech |
| Modem | : Modem 56Kbps internal |
| Kawat Rangsang | : USB336 |

| | |
|---|-----|
| Maxtor 6Y120MD, 120GB SATA, 7200rpm, 8MB Cache | 94 |
| Maxtor 6Y180MD, 180GB SATA, 7200rpm, 8MB Cache | 100 |
| Maxtor 6Y200MD, 200GB SATA, 7200rpm, 8MB Cache | 125 |
| Western Digital WD100JB, 7200rpm, 8MB Cache, ATA100 | 65 |
| Western Digital WD100JB, 7200rpm, 8MB Cache, ATA100 | 54 |
| Western Digital WD200LB, 7200rpm, 8MB Cache, ATA100 | 111 |
| Western Digital Caviar II SATA WD100LX, 7200rpm | 190 |
| Western Digital Caviar II SATA WD100LX, 7200rpm | 128 |
| Western Digital Caviar II SATA WD100LX, 7200rpm | 143 |
| Western Digital Caviar II SATA WD200LX, 7200rpm | 175 |

| | |
|---|-----|
| Fujitsu 2000AT, 80GB, 5.4mm thickness, 5400rpm, 8MB cache | 95 |
| Fujitsu 2000AT, 80GB, 9.5mm thickness, 4200rpm | 127 |
| Fujitsu 2000AH, 80GB, 9.5mm thickness, 5400rpm, 8MB cache | 140 |
| Fujitsu 2000AT, 80GB, 9.5mm thickness, 4200rpm | 165 |

| | |
|---|-----|
| Samsung 20GB, 5400rpm HDD external 2.5" | 51 |
| Samsung 40GB, 5400rpm HDD external 2.5" | 67 |
| Samsung 60GB, 5400rpm HDD external 2.5" | 94 |
| Samsung 80GB, 5400rpm HDD external 2.5" | 121 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| Western Digital Scorpio WD100JB, 40GB | 68 |
| Western Digital Scorpio WD100JB, 40GB | 67 |

PROSESOR

| | |
|---|-----|
| AMD Sempron 2800+ socket 754 | 58 |
| AMD Sempron 2800+ socket 754 | 75 |
| AMD Sempron 2800+ socket 754 | 88 |
| AMD Sempron 3000+ socket 754 | 98 |
| AMD Athlon 64 3000 socket 939 | 170 |
| AMD Athlon 64 3200 socket 939 | 178 |
| AMD Athlon 64 3500 socket 939 | 227 |
| Athlon 64 bit 3.000 GHz F-SB1000 socket 754 | 100 |
| Athlon 64 bit 3.000 GHz F-SB1000 socket 754 | 150 |
| Athlon 64 bit 3.200 GHz F-SB1000 socket 754 | 162 |

| | |
|------------------------------------|----|
| AMD Sempron 2800 C256 F-SB1000 box | 54 |
| AMD Sempron 2800 C256 F-SB1000 box | 59 |
| AMD Sempron 2800 C256 F-SB1000 box | 68 |
| AMD Sempron 2800 C256 F-SB1000 box | 80 |
| AMD Sempron 2800 C256 F-SB1000 box | 92 |

| | |
|--|-----|
| Intel Celeron 1.8GHz cache 128MB mPGA-478 | 61 |
| Intel Celeron 2.0GHz cache 128MB mPGA-478 | 71 |
| Intel Celeron 2.4GHz cache 128MB mPGA-478 | 81 |
| Intel Pentium 4 3.06GHz, F-SB1000 box, 478 | 102 |
| Intel Pentium 4 2.26GHz, 512KB cache L2, F-SB1000, 478 | 879 |
| Intel Pentium 4 2.4GHz, 512KB cache L2, F-SB 533, 478 | 132 |
| Intel Pentium 4 2.8GHz, 512KB FSB 533, 478 | 174 |

| | |
|--|-----|
| Box Pent-4 2.6GHz, cache 512KB, F-SB1000 | 173 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Box Pent-4 2.4GHz, cache 512KB, F-SB1000 | 90 |
| Box Pent-4 2.6GHz, cache 512KB, F-SB1000 | 104 |
| Box Pent-4 2.2GHz, cache 512KB, F-SB1000 | 234 |
| Box Pent-4 2.4GHz, cache 512KB, F-SB1000 | 285 |

| | |
|---|-----|
| Intel P4 Prescott 2.4GHz, cache 1MB, FSB 533 | 107 |
| Intel P4 Prescott 2.6GHz, cache 1MB, FSB 533 | 116 |
| Intel P4 Prescott 3.0GHz, cache 1MB, FSB 600 mPGA-478 | 250 |
| Intel P4 Prescott 3.2GHz, cache 1MB, FSB 600 mPGA-478 | 257 |
| Intel P4 Prescott 2.4GHz, cache 1MB, FSB 400, LGA-775 | 87 |
| Intel P4 Prescott 3.0GHz, cache 1MB, FSB 600, LGA-775 | 210 |
| Intel P4 Prescott 3.2GHz, cache 1MB, FSB 600 LGA-775 | 253 |

| | |
|---|-----|
| Intel Xeon Xeon-4 2.4GHz, 512KB cache L2 | 232 |
| Intel Xeon Pentium-4 2.0GHz, 512KB cache L2, 478 | 233 |
| Intel Xeon Pentium-4 2.6GHz, 512KB cache L2, 478 | 280 |
| Intel Xeon Pentium-4 3.0GHz, 512KB cache L2, 533MHz | 307 |

CASING

| | |
|--|----|
| Pinnacle ATX P67 477 power supply 250W | 73 |
| MS250 + power supply 250W | 83 |
| MS250 + power supply 250W | 90 |
| MS250 + power supply 250W | 70 |

| | |
|--|------|
| Power 105/254 large USB front | 18.5 |
| Power 105/254 large USB front + USB | 25 |
| Regard 825/254/533/505 + USB front | 25 |
| Blau 400 (400W, 1 fan, transparent side) | 37 |
| Blau 400/500 (400W, 2 fan, transparent side) | 33.5 |
| Blau 500 (400W, 2 fan, transparent side) | 34.5 |
| Blau 1000 (400W, 2 fan, transparent side) | 36 |
| Blau 1000 (400W, 3 fan, transparent side) | 36 |
| Blau 1000 (400W, 2 fan, transparent side) | 37 |

VGA CARD

| | |
|-----------------------------|----|
| Asus AGP 5050/100/128MB AGP | 85 |
|-----------------------------|----|

| | |
|----------------------------------|-----|
| Asus AGP 5050/128MB 54 bit AGP | 87 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 125 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 245 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 87 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 53 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 68 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 78 |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 210 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 635 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 101 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 284 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 105 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 65 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 110 |
| Asus EAGP 5050/128MB PCI Express | 210 |

| | |
|--|-----|
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 510 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 410 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 210 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 210 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 140 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 120 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 105 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 85 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 81 |

| | |
|--|-----|
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |

| | |
|--|-----|
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |

| | |
|--|-----|
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |

| | |
|--|-----|
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |
| Geode K800ES-03 Ultimate Edition VIVO 256MB, PCIe 9a | 310 |

| | |
|--|-----|
| Aberron PC1000, 256MB, 128 bit, DDR, TV Out, DVI | 121 |
| Aberron PC1000 AGP, 128MB, 128 bit, DDR, TV Out, DVI | 131 |
| Aberron PC1000 AGP, 256MB, 128 bit, DDR, TV Out, DVI | 141 |

| | |
|---|-----|
| MS M4000000, GF4 MX4000,
AGP, 128MB | 38 |
| MS FX 5200 128, GF4 5200,
AGP, 128MB | 48 |
| MS M4000000-128, MX 4000,
AGP, 128MB | 100 |
| MS M4000000-128, MX 4000,
AGP, 128MB | 180 |



tahukah anda?

SMS

SMS, kependekan dari *short message service* merupakan salah satu teknologi ponsel yang pasti sudah Anda kenal. Pada prinsipnya, SMS merupakan metode komunikasi yang memungkinkan pengiriman teks antarpemakai telepon seluler, atau dari perangkat PC atau handheld ke ponsel atau sebaliknya.

Istilah "short" yang digunakan, adalah mengacu pada jumlah maksimal pesan teks yang dapat dikirimkan, yakni 160 karakter (yang terdiri dari huruf, angka atau simbol alfabet latin). Bagi beberapa jenis alfabet lain seperti huruf Cina, maksimal yang diijinkan adalah 70 karakter.

SMS pertama kali ditemukan pada akhir tahun 1982 Matti Makkonen, seorang karyawan pada perusahaan jasa pos dan telekomunikasi Finlandia. Namun

dari beberapa sumber di internet, SMS pertama kali dikirimkan pada 3 Desember 1992 oleh Neil Papworth justru dari PC ke ponsel dengan jaringan GSM milik Vodafone di Inggris.

Lalu, mengapa 160 Karakter? SMS dibuat untuk menyampaikan serentetan data-data pendek yang tersusun semacam huruf-huruf isometrik. Untuk mencegah terjadinya *overloading system* (pengiriman yang melebihi kapasitas), maka digunakanlah standar operasi yang dikenal dengan nama *forward-and-response operation*, di mana prinsip dari SMS ini membuat standar ukuran pesan yang dapat dikirimkan per paket maksimal adalah 160 karakter.

SMS juga dikenal sebagai *store-and-forward service*, yang berarti bahwa saat Anda mengirimkan pesan teks tersebut

kepada teman Anda, pesan tersebut tidak secara langsung dikirimkan ke ponsel teman Anda. Keuntungan dari metode ini adalah bahwa ponsel teman Anda tidak harus aktif atau berada dalam jangkauan sinyal *coverage area* pada saat itu.

Pesan akan disimpan sementara ke SMSC, dan bahkan dapat disimpan selama beberapa hari sampai HP teman Anda *switched on* atau berada dalam jangkauan area komunikasi. Setelah itu barulah dengan segera pesan terkirim. Selanjutnya pesan ini akan tersimpan di atas SIM card ponselnya, hingga pemilik ponsel menghapuskannya.

Dalam konsep komunikasi *person-to-person* ini, SMS dapat juga digunakan untuk mengirimkan pesan sekaligus ke beberapa orang pada saat yang bersamaan. Layanan ini dikenal dengan istilah *broadcasting* dan

biasanya banyak dimanfaatkan oleh perusahaan-perusahaan untuk berhubungan dengan kelompok-kelompok karyawan atau sebagai layanan online untuk mendistribusikan berita dan informasi lain ke para subscriber.

Sebuah penelitian pernah dilakukan oleh University of Plymouth, Inggris pada tahun 2004 tentang psikologi pengguna SMS. Ternyata, dari hasil survei yang didapat, para pemakai ponsel lebih banyak menggunakan layanan SMS-nya daripada layanan pembicaraan atau panggilan. Jumlah pemakaian setiap bulannya, SMS bisa lebih banyak dua kali lipat dibanding untuk melakukan pembicaraan telepon.

Wahid Benjaya
wbenjaya@indosat.net.id



Fulfil YOUR DESIRE for TECHNOLOGY!

Improve to excellent performance only with ASUS AMD platform Motherboards!

ASUS
HEART OF TECHNOLOGY

aiLife

A8R-MVP

- Socket 939 for AMD® Athlon™ 64 FX/ Athlon 64 X2/ Athlon 64/ Sempron
- ATI Radeon™ Xpress 200 CrossFire™
- Dual-Core CPU
- PEG Link
- Precision Tweaker
- Serial ATA 3Gb/s
- AiNET2

A8N32-SLI Deluxe

- AMD Socket 939 Athlon 64 FX/ Athlon 64 X2/Athlon 64/Sempron
- True Dual X16 SLI
- 8 Phase Power Design
- Fanless Design - Heat Pipe & Stack Cool 2
- ASUS two-slot thermal design (ASUS exclusive)
- Optional FAN for Water-cooling
- 64-bit CPU support
- External Serial ATA 3.0Gb/s port

True Dual X16 SLI
The ultimate enthusiast platform

64 bit

K8N

- Socket 754 for AMD Athlon 64/Sempron
- NVIDIA nForce3 250
- AMD Cool 'n' Quiet Technology
- Serial ATA ports
- NV Firewall
- AI Audio (8-channel Audio)
- ASUS CrashFree BIOS2
- AI Overclocking

K8V-MX

- Socket 754 for AMD Athlon 64 / Sempron
- VIA K8M800 + VT8237R
- Front Side Bus 1600 MT/s
- DDR 400/533/666
- AMD Cool 'n' Quiet Technology
- 6-channel Audio
- SATA (RAID0, RAID1 & JBOD)

A8N-SLI Series

- A8N-SLI PREMIUM
- A8N-SLI DELUXE
- A8N-SLI

Socket 939 - NVIDIA nForce SLI - PCI-E x16 - with AiLife Technology